

2019 ஜூலை 4]

## இணைப்பு-I

(485 ஆம் பக்கத்திலுள்ள அடிக்குறிப்பைக் காண்க)

### மானியக் கோரிக்கை எண் 14-எரிசக்தித் துறை கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு, 2019-2020

கலங்காது கண்ட வினைக்கண் துளங்காது  
தூக்கங் கடிந்து செயல் (குறள்-668)

(மனம் தளராமல் ஆராய்ந்து துணிந்து ஏற்றத் தொழிலைச்  
சோர்வு கொள்ளாமல் காலந்தாழ்த்தாமல் செய்து முடிக்க  
வேண்டும்.)

#### முன்னுரை

எரிசக்தி என்பது நிலையான வளர்ச்சியை குறிப்பதாகும். அதிகரித்து வரும் மின் தேவையை பூர்த்திசெய்ய, அனைவருக்கும் மின்சாரம் வழங்க, எரிசக்தித்துறையின் வளர்ச்சி அவசியமானதாகும். சுற்றுச்சூழலை பாதுகாத்து சமூக ரீதியாக ஒத்துப்போவதுடன் பொருளாதார ரீதியாக சாத்தியமாகக்கூடிய எரிசக்தி வளர்ச்சி என்பது மிகவும் சவாலான ஒன்றாகும். எரிசக்தி தொடர்பான பல சவால்களை எதிர்கொள்ள, மின் உற்பத்தி செய்வதிலும், மின் விநியோகிப்பதிலும் மற்றும் மின் நுகரப்படும் விதத்திலும் ஒரு மாற்றம் தேவைப்படுகிறது. இந்த மாற்றத்திற்கான முக்கிய ஆக்கக்கூறுகள் மேம்படுத்தப்பட்ட ஆற்றல் திறன், அதிகரித்து வரும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தித் திறனின் பங்களிப்பு மற்றும் விரிவான எரிசக்தி அணுகுமுறையே ஆகும்.

இந்தியாவிலுள்ள அனைத்து மின் துறை நிறுவனங்களை ஒப்பிடுகையில் தமிழ்நாடு மட்டும் எங்கும் இல்லாத அளவிற்கு பலதரப்பட்ட மின் உற்பத்தி ஆதாரங்களை உள்ளடக்கி செயல்படுகிறது. இதில் 2019 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் வரை புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பங்களிப்பு மட்டும் 40 விழுக்காடு ஆகும்.

மறைந்த மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அம்மா அவர்களின் அயராத முயற்சியின்மூலம் வரையறுக்கப்பட்ட திட்டங்களினால், 2011 முதல் 13,995 மெகாவாட் கூடுதல் மின்சாரம், மாநில மற்றும் மத்திய புதிய மின்நிலையங்களை இயக்கியதன் மூலமும், நடுத்தர

[2019 ஜூலை 4]

மற்றும் நீண்டகால ஒப்பந்த அடிப்படையில் மின்சாரத்தை கொள்முதல் செய்வதன் மூலமும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மூலமும், மின்கட்டமைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. மாநிலத்தில், அமலில் இருந்த மின்கட்டுப்பாட்டு முறைகள் ஜூன் 2015 முதல் முழுவதுமாக நீக்கப்பட்டதன்மூலம் அனைத்து மின் நுகர்வோர்களுக்கும் 24x7 மணி நேரமும் மின்சாரம் என்ற நிலையை தமிழ்நாடு ஏற்கெனவே எட்டியுள்ளது.

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியில் முன்னோடியாக விளங்கும் தமிழ்நாட்டின் தற்போதைய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி நிறுவுதிறன் 12,180 மெகாவாட் ஆகும். மேலும், 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் 12,601 மில்லியன் யூனிட் காற்றாலையாலும் 3,554 மில்லியன் யூனிட் சூரிய ஒளி மின் சக்தியாலும் கிடைக்கப்பெற்றுள்ளது.

இந்தியாவில் சூரிய எரிசக்தி அதிகம் கிடைக்கக்கூடிய மாநிலங்களில் தமிழ்நாடும் ஒன்றாகும். இதன் காரணமாக தமிழக அரசானது சூரிய எரிசக்தி உற்பத்தியை ஊக்குவிப்பதற்கு மகத்தான நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. இதன் தொடர்ச்சியாக, 4-2-2019 அன்று மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் “சூரிய எரிசக்திக் கொள்கை 2019” வெளியிடப்பட்டது. சூரிய எரிசக்திக் கொள்கை 2019-ல், சுமார் 9,000 மெகாவாட் திறனுள்ள சூரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்களை 2023-க்குள் நிறுவிட இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது. புதிய சூரிய எரிசக்தி கொள்கையானது மேற்கூரை மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் நுகர்வோர்கள் பயன்பெறும் வகையிலும் மற்றும் திறந்த வழி பயன்பாட்டிற்கான சூரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் பயன்பெறும் வகையிலும் வகுக்கப்பட்டுள்ளது.

மாநிலத்தின் தற்போதைய சராசரி மின்தேவை ஏறக்குறைய 15,600 மெகாவாட் முதல் 16,100 மெகாவாட்டாக உள்ளது. தமிழ்நாடு 3-4-2019 அன்று உச்சகட்ட மின் தேவையான 16,151 மெகாவாட் அளவை பூர்த்தி செய்தது. இது கடந்த ஆண்டை காட்டிலும் 4.6 சதவீதம் கூடுதலாகும்.

மின்சாரம், பொருளாதார வளர்ச்சியில் முக்கிய பங்களிக்கிறது. மேலும், மாநிலத்தின் வளர்ச்சியானது, கிடைக்கப்பெறும் எரிசக்தியை பொறுத்தே ஆகும். நம்பகமான மற்றும் தரமான மின்சாரம் ஒரு மாநிலத்தின் அனைத்து வளர்ச்சிக்கும் உதவுகிறது. ஆகையால் இந்த அரசானது மறைந்த மாண்புமிகு தமிழக முதல்வர் அம்மா அவர்கள் வகுத்த பாதையில் எரிசக்தித் துறையின்



2019 ஜூலை 4]

நிலையான வளர்ச்சிக்கு பெரும் முயற்சிகள் எடுத்து வந்ததன்மூலம் தமிழ்நாடு இன்று மின்மிகை மாநிலமாக திகழ்கிறது.

எரிசக்தித் துறையின் நிருவாகக் கட்டுப்பாட்டில் கீழ்க்கண்ட அமைப்புகள் செயல்படுகின்றன:

- I. முன்னாள் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் தற்போது கீழ்க்கண்டவாறு மறுசீரமைக்கப்பட்டுள்ளது:
  - i) தநாமிவா நிறுவனம் (TNEB Ltd)
  - ii) தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் (TANGEDCO)
  - iii) தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் (TANTRANSCO)

II. தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை (TEDA)

III. அரசு மின் ஆய்வுத் துறை (CEIG)

IV. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் (TNPFC)

### தநாமிவா நிறுவனம்

**தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்**

**தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம்**

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியமானது, 1957 ஆம் ஆண்டு மின்சார சட்டம் 1948-ன்படி உருவாக்கப்பட்டு, 53 வருடகால நீண்ட பயணத்திற்கு பிறகு 1-11-2010 அன்று தநாமிவா நிறுவனம் (உடைமை நிறுவனம்) மற்றும் இரண்டு தனி துணை நிறுவனங்கள் முறையே, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் என மறுசீரமைக்கப்பட்டுள்ளது.

முந்தைய தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்டுவந்த மின் உற்பத்தி, மின்தொடரமைப்பு பணிகள் மற்றும் மின் பகிர்மானப் பணிகளை தற்பொழுது இரண்டு துணை நிறுவனங்கள் மேற்கொண்டு வருகின்றன. மின் உற்பத்தி மற்றும் மின் பகிர்மானப் பணிகளை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மேற்கொண்டு வருகிறது. மேலும், மின் தொடரமைப்புப் பணிகளை மாநில தொடரமைப்புக் கழகமான தமிழ்நாடு மின்

[2019 ஜூலை 4]

தொடரமைப்புக் கழகம் மேற்கொண்டு வருகிறது. தமிழ்நாடு அனைத்து கிராமங்களையும் மின்மயமாக்கியதில் முன்னிலை வகிக்கிறது. தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனைத்து கிராமங்கள் மற்றும் நகரங்களுக்கும் மின் கட்டமைப்பு விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளதால், மாநிலத்திலுள்ள அனைத்து கிராமங்களும் ஏற்கெனவே 100 சதவீதம் மின்மயமாக்கப்பட்டுள்ளன.

### 1.1 மின் துறையின் பரிணாம மாற்றம்

தமிழ்நாட்டில் 2011 ஆம் ஆண்டு 3,995 மெகாவாட் மின்சாரம் மாநில மின்கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டு, தமிழகம் மின் உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைந்தது மட்டுமின்றி மின்மிகை மாநிலமாகவும் திகழ்கின்றது.

மறைந்த மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அம்மா அவர்களின் அயராத முயற்சியினால் ஏற்கெனவே அமலில் இருந்த மின்கட்டுப்பாட்டு முறைகள் 5-6-2015 முதல் முழுவதுமாக நீக்கப்பட்டு மாநிலம் முழுவதும் 24 மணிநேரமும் தரமான மின்சாரம் வழங்கப்பட்டு வருகிறது.

தமிழ்நாட்டைப் போன்ற ஒரு மாநிலத்திற்கு தரமான மின்சார தேவை என்பது அதிகரித்துக் கொண்டு வருவதால், தமிழக அரசானது வளர்ந்து வரும் மின் தேவையை பூர்த்தி செய்ய மின்உற்பத்தித் திறனை உயர்த்துவதற்காக சிறப்பு முக்கியத்துவம் அளித்து வருகிறது. மாநிலத்தின் மின் உட்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கு இந்த அரசானது சிறப்பு முன்னுரிமை அளித்து வருகிறது. அனைத்து வகையான மின் நுகர்வோர்களுக்கும் திறன் மிக்க தரமான மற்றும் தடையில்லா மின்சாரம் வழங்குவதற்காக மின்தொடரமைப்பு மற்றும் பகிர்மானக் கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

2019 ஜூலை 4]

## மின் கட்டமைப்பின் விவரங்கள்

| வ. எண் | விவரம்                                    | மொத்த எண்ணிக்கை 31-3-2019 அன்றுள்ளபடி | 2018-2019 | 2011 முதல் 31-03-2019 அன்றுவரை |
|--------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| 1      | துணை மின் நிலையங்கள் (எண்ணிக்கை)          | 1682*                                 | 105       | 507                            |
| 2      | மிக உயரமுத்த மின் பாதைகள் (சுற்று கி.மீ.) | 34,276                                | 1,191     | 12,905                         |
| 3      | உயரமுத்த மின் பாதைகள் (கி.மீ.)            | 1,77,390                              | 3,628     | 26,735                         |
| 4      | தாழ்வமுத்த மின் பாதைகள் (கி.மீ.)          | 6,28,066                              | 6,407     | 77,971                         |
| 5      | மின் மாற்றிகள் (எண்ணிக்கை)                | 3,09,468                              | 16,167    | 1,05,695                       |
| 6      | மின் நுகர்வோர்கள் (இலட்சம்)               | 295.98                                | 8.56      | 71.11                          |

\* 4 எண்ணிக்கை 765 கி.வோ, 11 எண்ணிக்கை 400 கி.வோ பி.ஜி.சி.ஐ.எஸ் துணை மின் நிலையங்களையும் சேர்த்து

## 1.2 கஜா புயலால் பாதிப்பு ஏற்பட்ட நேரங்களில் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் மேற்கொண்ட முயற்சிகள்

- (i) வங்காள விரிகுடாவில் உருவாகிய தீவிரமான “கஜா” புயலானது 2018 ஆம் வருடம் நவம்பர் 16 ஆம் தேதி தமிழ்நாடு மற்றும் புதுச்சேரியின் கடலோரத்தில், நாகப்பட்டினத்திற்கும், வேதாரண்யத்திற்கும் இடையே, அதிகாலை 00-30 மணியிலிருந்து 02-30 மணிக்குள் கரையைக் கடந்தது. டெல்டா மாவட்டங்களில் மணிக்கு

[2019 ஜூலை 4]

110 முதல் 120 கி.மீ. வரை வேகம் கொண்ட காற்று வீசியதுடன் கனமழையும் பெய்து மின் கட்டமைப்புகள் பலத்த சேதமடைந்தன. இதன் காரணமாக மிக உயரமுத்த மற்றும் மின்வழித்தட கோபுரங்கள், உயரமுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் கம்பங்கள், மின்பாதைகள் மற்றும் மின்மாற்றிகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய மின்கட்டமைப்பானது கடுமையாகச் சேதமடைந்தது.

- (ii) மின் தொடரமைப்பைப் பொறுத்தவரை, 201 துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் 42 மிக உயரமுத்த மின் கோபுரங்கள் சேதமடைந்தன.
- (iii) மின் பகிர்மானத்தைப் பொறுத்தவரை, 3,31,772 மின் கம்பங்கள், 1,655 மின்மாற்றிகள் மற்றும் 32,111 கி.மீ. அளவிற்கு மின்கம்பிகளும் சேதமடைந்ததால் 66 இலட்சம் மின் இணைப்புகளுக்கு மேல் பாதிப்படைந்தன.
- (iv) கஜா புயலினால் மின்சார கட்டமைப்பிற்கு ஏற்பட்ட சேதமானது, தானே, வர்தா மற்றும் ஒகி புயல் ஆகியவற்றால் ஏற்பட்ட சேதத்தை விட மிக அதிகமானது. இப்புயலினால் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு ஏற்பட்ட சேதத்தின் மதிப்பானது சுமார் ரூபாய் 2,380 கோடி ஆகும்.
- (v) சேதத்தின் அளவு மிக அதிகமாக இருந்ததால், பாதிக்கப்பட்ட அனைத்து மாவட்டங்களிலும் மின் கட்டமைப்பு முழுவதும் மீண்டும் புதியதாக உருவாக்குவதைபோல் ஆனது. முந்தைய அனுபவத்தின் அடிப்படையில் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கையாக பொருட்கள் கையிருப்பில் இருந்தபோதிலும், பிற மாவட்டங்களில் இருந்து ஆட்கள் மற்றும் பொருட்கள் வரவழைக்கப்பட்டு போர்க்கால அடிப்படையில் சீரமைப்புப் பணிகள் நடைபெற்றன.
- (vi) பாதிக்கப்பட்ட மாவட்டங்களில் உள்ள 9,025 தொழிலாளர்களும், பிற மாவட்டங்களிலிருந்து வரவழைக்கப்பட்ட சுமார் 17,036 தொழிலாளர்களும் சீரமைக்கும் பணியில் தீவிரமாக ஈடுபடுத்தப்பட்டனர். இதுதவிர, அண்டை மாநிலங்களான ஆந்திரப் பிரதேசம், கர்நாடகா மற்றும் கேரளாவிலிருந்து 2,083 பணியாளர்களும் மற்றும் வேருடன் சாய்ந்த மரங்களை அகற்றுவதற்காகவே நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவனத்திலிருந்து 500 பணியாளர்களும் சீரமைப்புப் பணிகளில் ஈடுபடுத்தப்பட்டனர்.



2019 ஜூலை 4]

- (vii) அதிக சேதமடைந்த மாவட்டங்களான நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், புதுக்கோட்டை மற்றும் தஞ்சாவூர் ஆகிய மாவட்டங்களில் மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களின் அறிவுறுத்தலின்படி, மின் சீரமைப்புப் பணிகள் மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர், வாரியத் தலைவர் மற்றும் மேலாண்மை இயக்குநர், இணை மேலாண்மை இயக்குநர், மேலாண்மை இயக்குநர், தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம், இயக்குநர் (பகிர்மானம்), இயக்குநர்/ உற்பத்தி மற்றும் இயக்குநர், மின் தொடரமைப்புத் திட்டங்கள் ஆகியோர்களின் மேற்பார்வையில் தலைமைப் பொறியாளர் மற்றும் மேற்பார்வை பொறியாளர் தலைமையில் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டு மேற்கொள்ளப்பட்டன.
- (viii) பாதிக்கப்பட்ட மாவட்டங்களில் போர்க்கால அடிப்படையில் 24 மணி நேரமும் மின் சீரமைப்புப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு மின் விநியோகமானது குறுகிய காலத்தில் வழங்கப்பட்டது. கடுமையான பருவநிலை இடர்பாடுகள் மற்றும் இடையூறுகள் இருந்தபோதிலும் மின்வாரிய அதிகாரிகள், தொழிலாளர்கள் ஆகியோரின் அயராத முயற்சியினால் சீரமைப்புப் பணிகள் சிறிதும் தொய்வின்றி தொடர்ந்து நடைபெற்றது.
- (ix) முதற்கட்டமாக மாவட்ட பொது மருத்துவமனை மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம் போன்ற அத்தியாவசிய பணிகளுக்கு 24 மணி நேரத்தில் மின்சாரம் வழங்கப்பட்டது. முன்னுரிமை அடிப்படையில் மாநகராட்சிகளுக்கு மூன்று நாட்களுக்குள் மின் விநியோகம் வழங்கப்பட்டது.
- (x) தமிழ்நாடு மின் வாரிய பணியாளர்களின் இடைவிடாத கடின உழைப்பால், பெரும்பான்மையான நகராட்சிகளுக்கும் மற்றும் நகர பஞ்சாயத்துகளுக்கும் ஒரு வாரத்திற்குள்ளும், இதனைத் தொடர்ந்து அனைத்து வீட்டு நுகர்வோர்களுக்கும் 31 டிசம்பர் 2018-க்குள்ளும் மின் விநியோகம் வழங்கப்பட்டது. இந்திகழ்வினால் தமிழ்நாடு மின்வாரிய அதிகாரிகள் மற்றும் ஊழியர்களின் கடின உழைப்பு பொதுமக்களால் பெரிதும் பாராட்டப்பட்டது.

[2019 ஜூலை 4]

### 1.3 நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியங்கள் (Sustainable Development Goals-SDG):

நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியங்கள் என்பது வறுமையின் அனைத்து பரிமாணங்களையும் முடிவுக்கு கொண்டு வருவதற்கும், 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் சமமான, பாதுகாப்பான உலகை உருவாக்குவதற்குமான உலகளாவிய ஒப்பந்தமாகும். நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியங்கள் என்ற சகாப்தத்தில் உலகம் தற்பொழுது மூன்றாவது வருடத்தில் இருக்கிறது. பல்வேறு சமூக, பொருளாதார, கலாச்சார, புவியியல் பிரிவுகளை உடைய உலகில், உலகளாவிய நன்மைக்கான முக்கிய அம்சங்களை குறிப்பிடுவதுடன் பொருளாதார வளர்ச்சியையும் சமூக மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பரிமாணங்களையும் ஒருங்கிணைத்து மேம்படுத்துவதே நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியங்களின் முக்கிய குறிக்கோளாகும். இந்திய தேசத்தின் நிலையான வளர்ச்சிக்கான செய்பணி நிரலே (agenda) நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியங்களில் பிரதிபலிக்கிறது.

நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியங்களில் குறிப்பிட்டுள்ள 17 இலட்சியங்களும், 169 இலக்குகளும் (Targets) உலக பரிமாண மாற்றத்திற்கான ஒரு பகுதியாகும். நிலையான வளர்ச்சிக்கான 2030 செயல்பணி நிரலானது 193 உறுப்பு நாடுகளால் செப்டம்பர் 2015 ஆம் ஆண்டு ஐ.நா. பொதுச்சபை உச்சி மாநாட்டில் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு 2016 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் 1 ஆம் தேதி அன்று நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.

தமிழக அரசானது, தமிழ்நாடு மாநில திட்டமிடல் துறையின் ஒருங்கிணைப்போடு தொலைநோக்கு பார்வை 2030 செயற்பணி நிரலை (agenda) அமல்படுத்தத் தொடங்கியது.

- தமிழ்நாட்டில் நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியங்களை திட்டமிட்டு, செயல்படுத்தி, கண்காணித்து மதிப்பாய்வு செய்வதற்காக தலைமைச் செயலாளரின் தலைமையில் ஒரு உயர்மட்ட அதிகார குழு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், துறைச் செயலாளரின் தலைமையில் எட்டு பணிக் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- தொழில் துறை முதன்மைச் செயலாளரின் தலைமையில் அமைக்கப்பட்ட “புதுமையாக்கம், தொழில்மயமாக்கல் மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி” (Innovation, Industrialisation and Sustainable Development) பணிக் குழுவானது எரிசக்தித் துறை தொடர்பான இலக்குகளை அடைய அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

2019 ஜூலை 4]

### இலட்சியம் 7 மற்றும் அதன் இலக்குகள்:

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கானது நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியம் ஏழாகும் (7). இந்த இலக்கானது ஏற்கத்தக்க விலையில், நம்பகமான, நிலையான மற்றும் நவீன ஆற்றல் சக்தியினை அனைவருக்கும் உறுதி செய்வதே ஆகும்.

#### இதன் முக்கிய இலக்குகள்

**இலக்கு 7.1 :** அனைவருக்கும் ஏற்கத்தக்க விலையில் நம்பகமான மற்றும் நவீன எரிசக்தி சேவைகள்

**இலக்கு 7.2 :** புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பங்களிப்பை கணிசமாக அதிகரித்தல் மற்றும்

**இலக்கு 7.3 :** எரிசக்தி செயல்திறன் முன்னேற்றத்தின் வீதத்தை இரட்டிப்பாக்குதல்.

மேலே குறிப்பிட்டுள்ள இலக்குகளை அடைய குறியீடுகள் (Indicators) நிர்ணயிக்கப்பட்டு, அதனை எட்டுவதற்கான அனைத்து நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியங்களை அடைவதில் தமிழ்நாடு முன்னணியில் திகழ்கின்றது. மேலும், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியமான (7) ஏற்கத்தக்க விலையில் மற்றும் பசுமை மின்சக்தி என்ற இலக்கிற்காக தேசிய அளவில் முதலிடம் வகிக்கிறது.

**நிலையான வளர்ச்சி இலட்சியங்கள் (SDG):**

#### இலக்கு 7.1

- தமிழ்நாட்டிலுள்ள அனைத்து கிராமங்கள் மற்றும் நகரங்களும் ஏற்கெனவே (100 சதவீதம்) மின்மயமாக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், அனைத்து பகுதிகளில் உள்ள வீடுகளுக்கும் மின்சாரம் எளிதில் கிடைக்கும் நிலையில் உள்ளது.
- மின்கட்டமைப்பிலிருந்து மின்சாரம் கொண்டு செல்ல சாத்தியமில்லாத தொலைதூர வாழ்விடங்களிலும் மற்றும் வனப் பகுதிகளில் உள்ள வீடுகளுக்கும் சூரிய சக்தி மேற்கூரை அமைப்புமூலம் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மின்மயமாக்கியுள்ளது.

[2019 ஜூலை 4]

- அனைத்து மின் நுகர்வோர்களுக்கும் 24x7 மணி நேரமும் மின்சாரம் வழங்குவதில் தமிழகம் முன்னோடியாக திகழ்கிறது. மேலும், தமிழ்நாடு தடையில்லா தரமான மின்சாரத்தை ஏற்கத்தக்க விலையில் அனைத்து வகையான நுகர்வோர்களுக்கும் அளித்து வருகிறது.
- மாநிலத்தின் வளர்ந்து வரும் மின்தேவையை பூர்த்தி செய்வதற்காக, மாநிலக் கழகங்களான, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகமும், தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகமும் மின்கட்டமைப்புத் திட்டங்கள், மின் உற்பத்தி, மின் தொடரமைப்பு மற்றும் மின் விநியோகத் துறைகளையும் மேம்படுத்த திட்டங்களை தொடர்ந்து நடைமுறைப்படுத்து வுக்கின்றன.

## இலக்கு 7.2

- இந்தியாவில் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி உற்பத்தியில் தமிழ்நாடு முன்னோடியாக விளங்குகிறது. காற்றாலை மற்றும் சூரிய சக்தி மொத்த நிறுவுதிறனில் தமிழகம் முதலிடம் வகிக்கிறது.
- காற்று அதிகமுள்ள பருவகாலங்களில் மின்நுகர்வில் (consumption) புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பங்களிப்பானது 38 சதவீதமும், மின்தேவையில் 42 சதவீதமும் ஆகும்.
- சூரிய சக்தியை மேம்படுத்துவதற்காகவும் மற்றும் 2022 ஆம் ஆண்டில் 9,000 மெகாவாட் சூரிய சக்தி நிறுவுதிறன் இலக்கை அடைவதற்காகவும் புதிய “சூரிய எரிசக்தி கொள்கை 2019” பிப்ரவரி 2019-ல் நடைமுறைக்கு வந்துள்ளது.
- புதிய சூரிய எரிசக்தி கொள்கையானது மேற்கூரை மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் நுகர்வோர்கள் பயன்பெறும் வகையிலும் மற்றும் திறந்த வழி பயன்பாட்டிற்கான சூரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் பயன்பெறும் வகையிலும் வகுக்கப்பட்டுள்ளது.
- எனவே, புதைபடிவ எரிபொருள்களை (Fossil Fuels) சார்ந்து இருக்காமல் சுத்தமான எரிசக்தி உற்பத்தியை ஊக்குவித்து கரியமில் அடிச்சுவடை (Carbon Prints) குறைக்க மாநில அரசானது அனைத்து முயற்சிகளையும் எடுத்து வருகிறது.



2019 ஜூலை 4]

### இலக்கு 7.3

- தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் ஒட்டுமொத்த தொழில்நுட்ப மற்றும் வணிக இழப்பீடுகளை (AT & C losses) 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் 10 சதவீதமாக குறைப்பதற்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- ஒட்டுமொத்த தொழில்நுட்ப மற்றும் வணிக இழப்பீடுகளை குறைப்பதற்கு பல்வேறு முயற்சிகள் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.
- தற்போதுள்ள அதிக திறன் கொண்ட மின்மாற்றிகளை குறைந்த திறன் கொண்ட மின்மாற்றிகளாக மாற்றுவதன்மூலம் உயர் மின்னழுத்த விநியோக அமைப்பை (HVDS) அமைக்க தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால் ஏற்கெனவே ஒருங்கிணைந்த மின் மேம்பாட்டுத் திட்டம் (IPDS), தீனதயாள் உபாத்யாய கிராம மின்னொளி திட்டம் (DDUGJY) ஆகிய திட்டங்கள்மூலம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இது உயர் மின்னழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின்னழுத்த மின்பாதைகளின் நீளத்தின் விகிதாசாரத்தை குறைத்து அதன்மூலம் ஒட்டுமொத்த தொழில்நுட்ப மற்றும் வணிக இழப்பீடுகளை குறைக்க வழிவகுக்கும்.
- ஒட்டுமொத்த தொழில்நுட்ப மற்றும் வணிக இழப்பீடுகளை குறைப்பதற்காக, ஒருங்கிணைந்த மின் மேம்பாட்டுத் திட்டம் (IPDS), தீனதயாள் உபாத்யாய கிராம மின்னொளி திட்டம் (DDUGJY) மற்றும் உதய் (UDAY) திட்டங்களின்மூலம் மின்விநியோக உட்கட்டமைப்பை மேம்படுத்தும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

ஆகவே, நிலையான வளர்ச்சிக்கான இலட்சியங்களை குறிப்பிட்ட நேரத்தில் அடைவதற்கு இந்த அரசாங்க அணக்கத்துடன் அனைத்து முயற்சிகளையும் எடுத்து வருகின்றது.

### 1.4 தொலைநோக்குப் பார்வை

எரிசக்தித் துறையில் மாநில அரசின் செயல்திறன் மிக்க நடவடிக்கைகளால் மின் உற்பத்தி திறன் பன்மடங்கு அதிகரிக்கப்பட்டு, மின்பயனீட்டாளர்களுக்கு தேவையான அளவு தரமான மின்சாரத்தை நிலையாக மற்றும் ஏற்கத்தக்க விலையில் தொடர்ந்து வழங்கி வருகிறது.

[2019 ஜூலை 4]

அதிகரித்துக் கொண்டே வரும் மின்தேவையை எதிர்கொள்வது என்பது பெரும் சுமையை ஏற்படுத்துவதால் வளங்களை உகந்த முறையில் பயன்படுத்த வேண்டியது அவசியமாகிறது. அதிகரித்துவரும் மாநிலத்தின் மின்தேவையை பூர்த்தி செய்யும் நோக்குடன், வரும் ஆண்டுகளிலும் தொடர்ந்து மின் மிகை மாநிலமாக திகழ்வதற்காகவும் 17,100 மெகாவாட் அனல் மற்றும் புனல் மின் திட்டங்களுடன் 750 மெகாவாட் சூரிய மின்சக்தி திட்டங்களும் மின் கட்டமைப்பில் இணைக்கப்படவுள்ளன. மேலும், மின்தொடரமைப்பு மற்றும் பகிர்மானக் கட்டமைப்பும் வலுப்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.

## 1.5 மின் உற்பத்தி

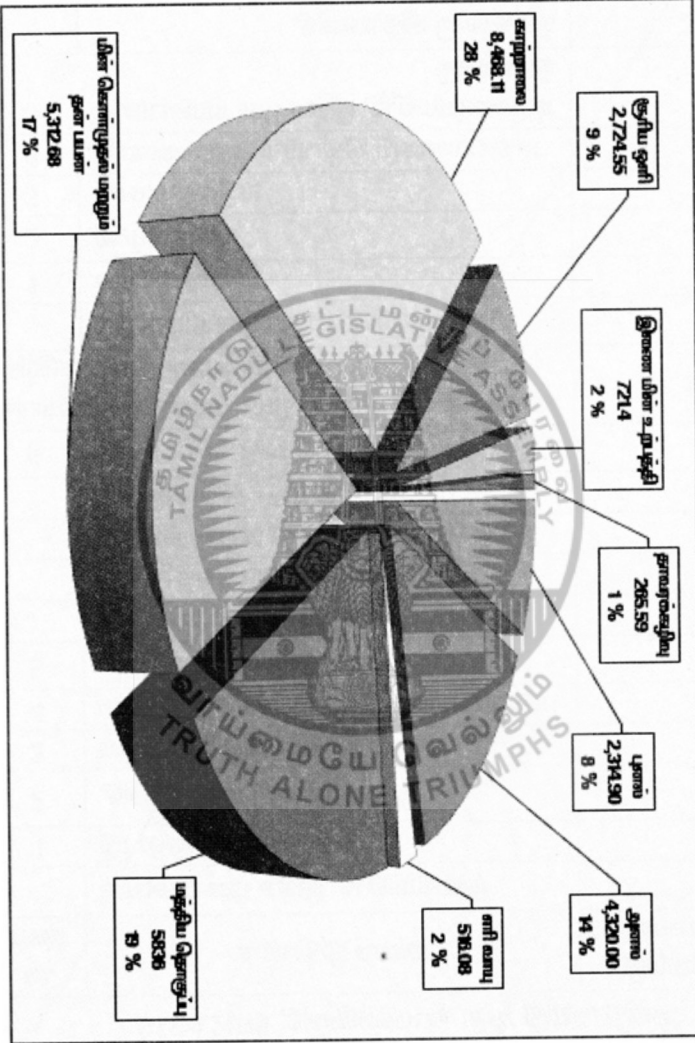
### 1.5.1 மின் தேவை மற்றும் மின்வழங்கல்

தமிழ்நாட்டின் தற்போதைய சராசரி மின்தேவை ஏறக்குறைய 15,600 மெகாவாட் முதல் 16,100 மெகாவாட்டாக உள்ளது. 3-4-19 அன்று தமிழ்நாடு உச்சகட்ட மின் தேவையான 16,151 மெகாவாட் அளவை பூர்த்தி செய்துள்ளது.

மேலும், எப்பொழுதும் இல்லாத அளவாக 18-6-2019 அன்று சென்னையின் உச்சகட்ட மின் தேவையான 3,738 மெகாவாட் அளவை பூர்த்தி செய்துள்ளது. இந்த உச்சகட்ட மின் தேவையானது கடந்த ஆண்டை காட்டிலும் 0-4 சதவீதம் கூடுதலாகும்.

2011 ஆம் ஆண்டில் 200 மில்லியன் யூனிட் அளவாக இருந்த ஒரு நாளை சராசரி மின் பயனீடு தற்போது 2019 ஆம் ஆண்டில் 345 மில்லியன் யூனிட் அளவாக உயர்ந்துள்ளது. 12-4-2019 அன்று தமிழ்நாடு ஒரு நாளை உச்ச மின் பயனீட்டளவான 369-94 மில்லியன் யூனிட் அளவை பூர்த்தி செய்துள்ளது. இது கடந்த ஆண்டு உச்ச மின் பயனீட்டளவைக் காட்டிலும் 4 சதவீதம் கூடுதலாகும்.

2019 ஜூலை 4]



மற்து லெரு மறு தபாந்மற்துலே 61.2019

[2019 ஜூலை 4]

## 1-4-2019 அன்றுள்ளபடி மின் நிறுவ திறன்

| வ. எண்                                                                                                                                                                                                | உற்பத்தி வகை                       | நிறுவ திறன் (மெகாவாட்டில்) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                       | <b>மரபுசார் எரிசக்தி ஆதாரங்கள்</b> |                            |
| 1                                                                                                                                                                                                     | நீர் மின் நிலையங்கள்               | 2314.90                    |
| 2                                                                                                                                                                                                     | அனல் மின் நிலையங்கள்               | 4320.00                    |
| 3                                                                                                                                                                                                     | எரி வாயு மின் நிலையங்கள்           | 516.08                     |
| 4                                                                                                                                                                                                     | மத்திய தொகுப்பு மின் நிலையங்கள்    | 5836.00                    |
| 5                                                                                                                                                                                                     | மின் கொள்முதல்                     |                            |
|                                                                                                                                                                                                       | தனியார் நிறுவனங்கள்                | 746.50                     |
|                                                                                                                                                                                                       | நீண்டகால மின் கொள்முதல்            | 2830.00                    |
|                                                                                                                                                                                                       | நடுத்தர கால மின் கொள்முதல்         | 750.00                     |
|                                                                                                                                                                                                       | மொத்த - மின் கொள்முதல்             | 4326.50                    |
| 6                                                                                                                                                                                                     | தன் பயன் மின் திட்டங்கள்           | 986.18*                    |
| <b>மொத்த மரபுசார் எரிசக்தி ஆதாரங்கள் மற்றும் மின் கொள்முதல்</b>                                                                                                                                       |                                    | <b>18,299.66</b>           |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>மரபுசாரா எரிசக்தி ஆதாரங்கள்</b> |                            |
| 1                                                                                                                                                                                                     | காற்றாலை                           | 8,468.11                   |
| 2                                                                                                                                                                                                     | சூரிய ஒளி                          | 2,724.55                   |
| 3                                                                                                                                                                                                     | தாவரக்கழிவு                        | 265.59                     |
| 4                                                                                                                                                                                                     | இணை மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்       | <b>721.40</b>              |
| <b>மரபுசாரா எரிசக்தி ஆதாரங்களின் மொத்தம்</b>                                                                                                                                                          |                                    | <b>12,179.65</b>           |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>அனைத்து மொத்தம்</b>             | <b>30,479.31</b>           |
| *தன்பயன் மின் நிலையங்கள் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு மின்சாரம் வழங்குவதில்லை. எனினும், இவை திறந்தவெளி நுழைவு அனுமதிமூலம் தனியார் பயனாளிகளுக்கு மின்சாரம் வழங்கி வருகின்றன. |                                    |                            |



2019 ஜூலை 4]

## 1.5.2 2011-2012 முதல் மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்ட கூடுதல் திறன்

| வருடம்    | திட்டத்தின் பெயர்                                                                                                   | நிறுவு திறன்<br>மெகாவாட் | செயல்படுத்தப்<br>பட்ட நாள் |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 2011-2012 | பவானி கட்டளை<br>தடுப்பணை புனல் மின்<br>திட்டம் 2                                                                    | 30                       | 29-11-11                   |
|           | பெரியார் வைகை சிறு<br>புனல் மின் திட்டம் 2                                                                          | 2.5                      | 30-1-12                    |
|           | சிம்மாத்திரி நிலை-2,<br>அலகு 1 (தமிழ்நாட்டின்<br>பங்கு)                                                             | 99.5                     | 16-9-11                    |
|           | பெரியார் புனல்<br>மின் திட்டம், அலகு-<br>1 (35 மெகாவாட்டில்<br>இருந்து 42 மெகாவாட்)                                 | 7                        | 14-7-11                    |
|           | <b>மொத்தம்</b>                                                                                                      | <b>139</b>               |                            |
| 2012-2013 | சிம்மாத்திரி நிலை-2,<br>அலகு 2 (தமிழ்நாட்டின்<br>பங்கு)                                                             | 99.5                     | 30-9-12                    |
|           | தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி<br>மற்றும் பகிர்மானக்<br>கழகம்-தேசிய அனல்<br>மின் கழகம், வல்லூர்<br>(கூட்டு முயற்சி) அலகு 1 | 359                      | 29-11-12                   |
|           | பெரியார் புனல் மின்<br>திட்டம், அலகு-2 (35<br>மெகாவாட்டிலிருந்து 42<br>மெகாவாட்)                                    | 7                        | 11-09-12                   |
|           | பவானி தடுப்பணை<br>புனல் மின்திட்டம் - 2                                                                             | 10                       | 26-10-12                   |
|           | <b>மொத்தம்</b>                                                                                                      | <b>475.5</b>             |                            |

[2019 ஜூலை 4]

| வருடம்    | திட்டத்தின் பெயர்                                                                                       | நிறுவு திறன்<br>மெகாவாட் | செயல்படுத்தப்<br>பட்ட நாள்              |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| 2013-2014 | தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்-தேசிய அனல் மின் கழகம், வல்லூர் (கூட்டு முயற்சி) அலகு 2 | 359                      | 25-8-13                                 |
|           | மேட்டூர் அனல் மின் திட்டம், நிலை 3                                                                      | 600                      | 12-10-13                                |
|           | வடசென்னை அனல் மின் திட்டம், நிலை 2, அலகு 1                                                              | 600                      | 20-3-14                                 |
|           | பெரியார் புனல் மின் திட்டம், அலகு-3 (35 மெகாவாட்டில் இருந்து 42 மெகாவாட்)                               | 7                        | 8-1-14                                  |
|           | பவானி கட்டளை தடுப்பணை புனல் மின் திட்டம் 3 2x15 MW                                                      | 30                       | 16-10-13                                |
|           | பெரியார் - வைகை சிறு புனல் மின் திட்டம் 3- 2x2 MW                                                       | 4                        | அலகு<br>1--1-9-13<br>அலகு<br>2--9-10-13 |
|           | <b>மொத்தம்</b>                                                                                          | <b>1600</b>              |                                         |
| 2014-2015 | வடசென்னை அனல் மின் திட்டம், நிலை 2, அலகு 2                                                              | 600                      | 8-5-14                                  |
|           | கூடங்குளம் அணு மின் திட்டம் அலகு 1 (தமிழ்நாட்டின் பங்கு)                                                | 563                      | 31-12-14                                |
|           | தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்-தேசிய அனல் மின் கழகம், வல்லூர் (கூட்டு முயற்சி) அலகு 3 | 358                      | 26-2-15                                 |
|           | <b>மொத்தம்</b>                                                                                          | <b>1521</b>              |                                         |

2019 ஜூலை 4]

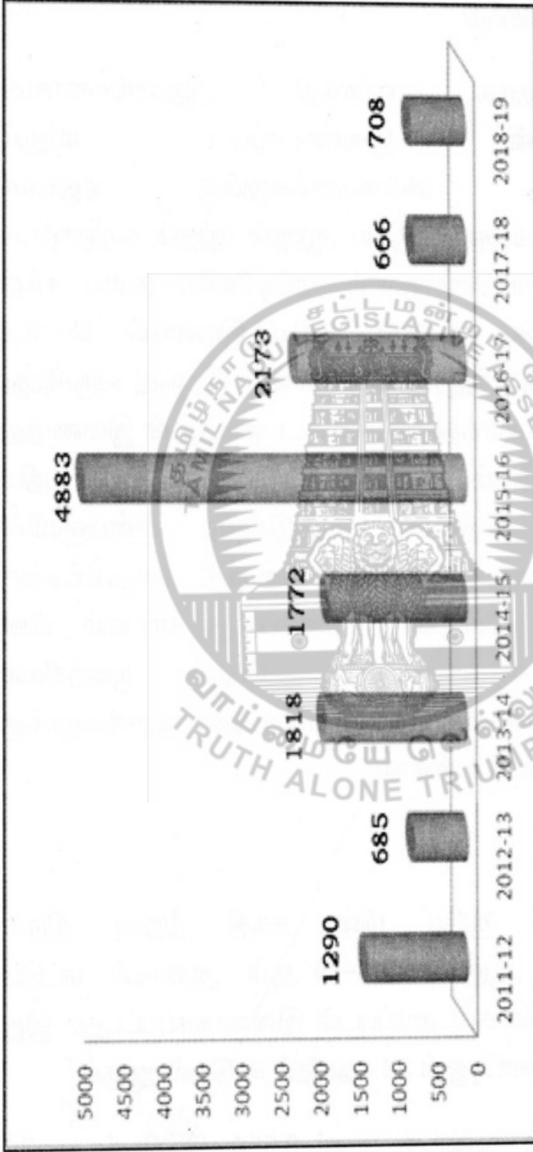
| வருடம்    | திட்டத்தின் பெயர்                                                                                                                                    | நிறுவ திறன்<br>மெகாவாட் | செயல்படுத்தப்<br>பட்ட நாள்                   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|
| 2015-2016 | நெய்வேலி திட்டம்<br>2-2x250 MW விரிவாக்கம்<br>அலகு 1, அலகு 2<br>(தமிழ்நாட்டின் பங்கு)                                                                | 271                     | அலகு 2 -<br>22-04-15<br>அலகு 1 -<br>05-07-15 |
|           | தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி<br>மற்றும் பகிர்மானக்<br>கழகம் - நெய்வேலி<br>பழுப்பு நிலக்கரி<br>நிறுவன கூட்டு முயற்சி<br>திட்டம் - தூத்துக்குடி<br>2x500 MW | 439                     | அலகு 1 -<br>18-06-15<br>அலகு 2 -<br>29-08-15 |
|           | பவானி தடுப்பணை<br>புனல் மின் திட்டம் - 1                                                                                                             | 10                      | அலகு 1 -<br>29-05-15<br>அலகு 2 -<br>02-07-15 |
|           | பெரியார் வைகை சிறு<br>புனல் திட்டம் - 4                                                                                                              | 2.5                     | அலகு 1 -<br>01-03-16<br>அலகு 2 -<br>29-02-16 |
|           | பெரியார் புனல் மின்<br>திட்டம், அலகு-4 (35<br>மெகாவாட்டில் இருந்து<br>42 மெகாவாட்)                                                                   | 7                       | 23-03-2016                                   |
|           | மொத்தம்                                                                                                                                              | 729.5                   |                                              |
| 2016-2017 | ஒதுக்கப்படாத பங்கில்<br>மாற்றம்                                                                                                                      | 36                      |                                              |
|           | கூடங்குளம் அணு<br>மின் திட்டம் அலகு 2<br>(தமிழ்நாட்டின் பங்கு)                                                                                       | 562.5                   | 31-03-2017                                   |
|           | மொத்தம்                                                                                                                                              | 598.5                   |                                              |
| 2017-2018 | ஒதுக்கப்படாத பங்கில்<br>மாற்றம்                                                                                                                      | -97.5                   |                                              |

[2019 ஜூலை 4]

| வருடம்    | திட்டத்தின் பெயர்                                                                        | நிறுவு திறன்<br>மெகாவாட் | செயல்படுத்தப்<br>பட்ட நாள்                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
|           | குட்கி- 1 (அலகு 1,<br>அலகு 2)                                                            | 212                      |                                                           |
|           | மொத்தம்                                                                                  | 114.5                    |                                                           |
| 2018-2019 | குட்கி- 1 (அலகு 3)                                                                       | 111                      | 15-09-2018                                                |
|           | சோலையார் புனல்<br>மின் திட்டம்,<br>அலகு-1 (35<br>மெகாவாட்டிலிருந்து 42<br>மெகாவாட்)      | 7                        | 29-10-18                                                  |
|           | நெய்வேலி விண்டேஜ்<br>TPS 1                                                               | 475                      | ஒப்பந்தம்<br>31-03-17<br>அன்று<br>முடிவுற்றது             |
|           | ஒதுக்கப்படாத பங்கில்<br>மாற்றம்                                                          | 48                       |                                                           |
|           | மொத்தம் (2018-2019)                                                                      | 309                      |                                                           |
|           | மொத்தம் (2011-2018)                                                                      | 4869                     |                                                           |
|           | நீண்ட கால மின் கொள்முதல்<br>முறை (LTOA)                                                  | 2,830                    |                                                           |
|           | நடுத்தர கால மின் கொள்முதல்<br>முறை (MTOA)                                                | 750                      | (550<br>மெகாவாட் -<br>பிடிசி - 2018<br>முதல் 2022<br>வரை) |
|           | மொத்தம் (01-04-2019 அன்றுள்ளபடி<br>மின் கொள்முதலையும் சேர்த்து )                         | 8449                     |                                                           |
|           | புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி 2011<br>முதல்                                                 | 5546.30                  |                                                           |
|           | <b>அனைத்து மொத்தம்</b><br>(மின் கொள்முதல், புதுப்பிக்கத்தக்க<br>எரிசக்தியையும் சேர்த்து) | <b>13,995.30</b>         |                                                           |



2019 ஜூலை 4]



| வகுப்பு                                  | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 | 2016-17 | 2017-18 | 2018-19 |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| இணைக்கப்பட்ட மினு கூடுதல் திறன் (மேலவன்) | 1290    | 685     | 1818    | 1772    | 4883    | 2173    | 666     | 708     |

2011-12 முதல் மின் கூட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்ட புதுப்பிக்கத்தக்க ளரிசுத்தியையும் உள்ளடக்கிய கூடுதல் திறன் (01.04.2019 அன்றுள்ளபடி)

[2019 ஜூலை 4]

**1-5-3 பசுமை எரிசக்தி**

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களானது மின்கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்ட மற்றும் இணைக்கப்படாத மின்மயமாக்கலுக்கு ஏதுவாக விளங்குகிறது. தமிழ்நாடு சூரிய ஆற்றல் மற்றும் காற்றாற்றல் அதிகம் உள்ள மாநிலமாதலால் நாட்டிலேயே சூரிய சக்தி மற்றும் காற்றாலை எரிசக்தி ஆகிய இரண்டின் மொத்த நிறுவதிறனில் தொடர்ந்து முன்னிலையில் இருந்து வருகிறது. புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியை மின் கட்டமைப்புடன் இணைத்து செயல்படுத்துவதற்கும் மற்றும் விரிவுபடுத்துவதற்கும் புதிய அணுகுமுறைகள் தேவை. மாறுபடுகின்ற மின்பளுவின் தன்மைக்கு ஏற்பவும் கூடுதல் மின் உற்பத்தி மாறுபாட்டிற்கு ஏற்பவும் மற்றும் நிச்சயமற்ற தன்மைக்கு ஏற்பவும் மின் கட்டமைப்பை வடிவமைப்பதற்கு பெரும் முயற்சிகள் மேற்கொள்ள வேண்டியுள்ளதால் மாநில மின் கழகங்களுக்கு இது பெரும் சவாலாக உள்ளது.

**1. சூரிய மின் சக்தி**

மாநிலத்தின் சூரிய மின் சக்தி நிறுவு திறன் 2,725 மெகாவாட் ஆகும். 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் மட்டும் 690 மெகாவாட் மின்கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டது. இது கடந்த ஆண்டைக் காட்டிலும் 34 சதவீதம் கூடுதல் ஆகும்.

2018-2019 ஆம் ஆண்டில் சுமார் 3,554 மில்லியன் யூனிட் அளவு சூரிய ஒளி மின்சாரம் கிடைக்கப்பெற்றுள்ளது. மேலும், சூரிய மின்சக்தி உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து மிக அதிக உற்பத்தியான 2,172 மெகாவாட் மற்றும் மிக அதிக அளவிலான 14.33 மில்லியன் யூனிட் மின்சாரம் 11-05-2019 அன்று பெறப்பட்டுள்ளது. சூரிய ஒளி மின்சாரம், பகல் பொழுதில் சராசரியாக 1,000 மெகாவாட் முதல் 1,800 மெகாவாட் அளவிற்கு கிடைக்கப் பெறுகிறது.

தற்பொழுது 1,500 மெகாவாட் சூரிய மின்சக்தி மின்கட்டமைப்புடன் இணைக்க உடன்படிக்கைகள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த உடன்படிக்கைகளில் இதுவரையில் 235 மெகாவாட் சூரிய ஒளி சக்தி நிறுவப்பட்டு மீதமுள்ளவற்றிற்கு பணிகள் நடைபெற்றுக்கொண்டு இருக்கின்றன.

இதுதவிர, தமிழ்நாட்டில் 1,000 மெகாவாட்டிற்கு சூரிய மின்சக்தி திட்டங்களை இரண்டு நிலைகளில் 500 மெகாவாட்

2019 ஜூலை 4]

வீதம் நிறுவ இந்திய சூரிய மின்சக்திக் கழகமானது (SECI) தமிழ்நாடு சார்பாக ஒப்பந்தப்புள்ளி கோர உள்ளது. இதில் முதல் நிலைக்கான ஒப்பந்தப்புள்ளி பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

மேலும், கடலாடியில் 500 மெகாவாட் சூரிய பூங்கா மற்றும் தேனி, சேலம் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் 250 மெகாவாட் மிதக்கும் சூரிய மின்சக்தி பூங்கா திட்டம் அமைக்க திட்டமிடப்பட்டு, ஆரம்பகட்ட ஆய்வுப் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் தற்போதைய தேவையை கருத்தில் கொண்டு 2019 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 4 ஆம் தேதி “சூரிய எரிசக்தி கொள்கை 2019” வெளியிடப்பட்டது. இந்த கொள்கையின்படி 2023 ஆம் ஆண்டிற்குள் 9,000 மெகாவாட் சூரிய மின்சக்தி நிறுவுதிறனை தமிழகத்தில் நிறுவ இலக்கு நிர்ணயித்துள்ளது. புதிய சூரிய எரிசக்தி கொள்கை மேற்கூரை மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் நுகர்வோர்கள் பயன்பெறும் வகையிலும் மற்றும் திறந்த வழி பயன்பாட்டிற்கான சூரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் பயன்பெறும் வகையிலும் வகுக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த கொள்கையின் நோக்கமானது, சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்க ஏதுவாக, மாநில சூரிய மின்சக்தியின் தொலைநோக்கு பார்வையின் கொள்கைகளை அமைக்கவும், மேலும், தொழில்நுட்ப உதவிக்காகவும், நிதி உதவிக்காகவும் மற்றும் திட்ட அனுமதி பெற ஏதுவாகவும் இருக்க ஒற்றை சாளர அமைப்பை உருவாக்குவதேயாகும்.

## 2. காற்றாலை மின்சாரம்

நாட்டிலேயே காற்றாலை மின்சாரத்தை ஊக்குவிப்பதில் தமிழ்நாடு முன்னிலை வகிக்கிறது. தமிழ்நாட்டின் காற்றாலை மின் நிறுவுதிறன் 8,468 மெகாவாட் ஆகும். இது தமிழ்நாட்டின் மொத்த மின் நிறுவுதிறனில் 28 சதவீதமாகும்.

இதன்மூலம் நாட்டின் காற்றாலை மின் நிறுவுதிறனில் தமிழகம் 24 சதவீத பங்களிப்புடன் முதன்மை மாநிலமாக திகழ்கிறது.

மேலும், 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டில் சுமார் 12,601 மில்லியன் யூனிட் அளவு காற்றாலை மின்சாரம் பெறப்பட்டுள்ளது. அதுமட்டுமின்றி, காற்றாலை மின் உற்பத்தியில் 27-07-2017 அன்று மிக அதிக உற்பத்தியான 5095.6 மெகாவாட்டும் மற்றும் 19-07-2018 அன்று மிக அதிக அளவிலான 107.317 மில்லியன் யூனிட் மின்சாரமும் பெறப்பட்டுள்ளது.

[2019 ஜூலை 4]

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் 450 மெகாவாட் திறன் கொண்ட காற்று மின்சக்தி கொள்முதல் செய்ய ஒப்பந்தம் கையெழுத்திட்டுள்ளது. இரண்டாவது கட்டமாக 1,500 மெகாவாட் திறன் கொண்ட காற்று மின் சக்தி கொள்முதல் செய்ய ஒப்பந்தப்புள்ளி கோரப்பட்டுள்ளது.

இது தவிர, தமிழ்நாட்டில் மத்திய மின் தொகுப்பில் (PGCIL (CTU) connectivity) 637 மெகாவாட் காற்றாலை மின்சக்தி இணைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் சுமார் 1,040 மெகாவாட் காற்றாலை மின் உற்பத்தி இணைக்கப்பட உள்ளது.

தமிழ்நாடு அதிக அளவு காற்றாலை மின் நிறுவுதிறன் பெற்றுள்ளதால் கட்டாய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி கொள்முதல் விகிதாச்சாரத்தை (Renewable Purchase Obligation) பூர்த்தி செய்வதுடன், இதர மாநிலங்களின் கட்டாய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி கொள்முதல் விகிதாச்சாரத்தை பூர்த்தி செய்ய தேவைப்படும் புதுப்பிக்கத்தக்க மின்சாரத்தை மற்ற மாநிலங்களுக்கு வழங்கும் நிலையில் உள்ளது.

### 3. இணை மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள் (Co-generation Projects)

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், தமிழ்நாட்டில் கூட்டுறவு மற்றும் பொதுத் துறை சர்க்கரை ஆலைகளை நவீனமயமாக்கும் திட்டத்துடன், 12 இணை மின் உற்பத்தித் திட்டங்களை 183 மெகாவாட் மொத்த நிறுவுதிறனுடன் ரூபாய் 1,241.15 கோடி முதலீட்டில் நிறுவி வருகிறது.

12 இணை மின் உற்பத்தித் திட்டங்களில் 5 திட்டங்கள் முறையே 18 மெகாவாட் திறன் கொண்ட செங்கல்ராயன் கூட்டுறவுச் சர்க்கரை ஆலை, விழுப்புரம் மாவட்டம், 15 மெகாவாட் திறன் கொண்ட வேலூர் கூட்டுறவுச் சர்க்கரை ஆலை, 15 மெகாவாட் திறன் கொண்ட செய்யார் கூட்டுறவுச் சர்க்கரை ஆலை, 15 மெகாவாட் திறன் கொண்ட அறிஞர் அண்ணா பொதுத் துறை சர்க்கரை ஆலை, தஞ்சாவூர் மாவட்டம் மற்றும் 18 மெகாவாட் திறன் கொண்ட பெரம்பலூர் பொதுத் துறை சர்க்கரை ஆலை ஆகியவை நிறுவப்பட்டுள்ளன. மீதம் உள்ள 7 இணை மின் திட்டங்கள் 2019 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் மாதத்திற்குள் இயக்கத்திற்கு வரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



2019 ஜூலை 4]

**1.5.4 மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள்****1.5.4.1 நடப்பில் உள்ள மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள்**

| வரிசை எண் | மின் உற்பத்தித் திட்டத்தின் பெயர்                                    | நிறுவு திறன் (மெகா வாட்டில்) | மதிப்பீடு (ரூபாய் கோடியில்) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1         | வட சென்னை அனல் மின் திட்டம் நிலை - III (1 x 800 மெகாவாட்)            | 800                          | 6,376                       |
| 2         | எண்ணூர் சிறப்பு பொருளாதார மண்டல அனல் மின் திட்டம் (2 x 660 மெகாவாட்) | 1320                         | 9,800                       |
| 3         | எண்ணூர் அனல் மின் நிலைய விரிவாக்கத் திட்டம் (1 x 660 மெகாவாட்)       | 660                          | 5,421                       |
| 4         | உப்புர் அனல் மின் திட்டம் (2 x 800 மெகாவாட்)                         | 1600                         | 12,778                      |
| 5         | உடன்குடி அனல் மின் திட்டம் - நிலை-I (2 x 660 மெகாவாட்)               | 1320                         | 13,077                      |
| 6         | குந்தா நீரேற்று மின்திட்டம் (4 x 125 மெகாவாட்)                       | 500                          | 1,831                       |
|           | <b>மொத்தம்</b>                                                       | <b>6200</b>                  | <b>49,283</b>               |

**1. வடசென்னை அனல் மின் திட்டம் நிலை - III (1 x 800 மெகாவாட்)**

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு கட்டுமான கால வட்டி உட்பட ரூபாய் 6,376 கோடியாகும். பொறியியல், கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமானம் அடிப்படையில் (EPC) கொதிகலன், சுழலி, மின்னாக்கி (Boiler Turbine Generator) பகுதிக்கான பணி ஆணை பாரத மிகு மின் கழகத்திற்கு (BHEL) 29-01-2016 அன்றும் மின்



[2019 ஜூலை 4]

நிலையத்தின் இதர பாகங்களுக்கான (Balance of Plant) மற்றும் அதன் சார்ந்த பொதுவியல் பணிகளுக்கான பணி ஆணை பொறியியல், கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமானம் அடிப்படையில் (EPC) பி.ஜி.ஆர்.இ.எஸ்.எல் (BGR Energy Systems Limited-BGRESL) நிறுவனத்திற்கு 28-10-2016 அன்று வழங்கப்பட்டது.

திட்டம் செயல்படுத்துவதற்கான TNPCB

ஒப்புதல் வழங்கப்பட்ட நாள் (CTE) : 13-4-2017

பொதுவியல் பணிகள் துவக்கப்பட்ட

நாள் : 09-02-2017

இயந்திரவியல் கட்டுமான பணிகள்

துவக்கப்பட்ட நாள் : 15-07-2017

#### முடிவுற்ற பணிகள்

- கொதிகலனுக்கான மேல் தளம் (Boiler Roof)
- சுழலி மின்னாக்கிக்கான தளம் (TG DECK)
- இயல்வழி குளிரூட்டும் கோபுர கூடு (Natural Draught Cooling Tower-NDCT Shell) 152 மீ. / 192 மீ.
- புகைபோக்கியின் கூடு மற்றும் புகை வெளியேற்றுவதற்காக புகைபோக்கியில் உள்ளடக்கப்படும் குழாய்க்கான கட்டுமான பணிகள் (275மீ).

#### நடைபெற்றுவரும் பணிகள்

- கொதிகலனின் இதர அமைப்புப் பணிகள்.
- சுழலி மற்றும் மின்னாக்கி நிறுவுவதற்கான ஆயத்தப்பணிகள். கடல் நீர் உள்வாங்கும் மற்றும் வெளியேற்றல் அமைப்பு, குளிரூட்டும் நீர் அமைப்பு, எதிர்மறை சவ்வூடு பரவல். கனிம நீக்கு நிலையம், கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் வெளிப்புற கரி கையாளும் பகுதி மற்றும் சாம்பல் கையாளும் பணி.
- 230 கிலோ வோல்ட் வளிமகாப்பு துணை மின் நிலையம் (GIS) மற்றும் 765 கிலோ வோல்ட் வளிமகாப்பு துணை மின் நிலையம் (GIS) ஆகிய பகுதிகளில் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.
- மற்ற பொதுவியல் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

2019 ஜூலை 4]

**பணிகளின் தற்சமய முன்னேற்ற சதவீதம்:**

கொதிகலன், சுழலி, மின்னாக்கிக்கான பகுதி (BTG) : 73%

இதர பாகங்களுக்கான பகுதி (BoP) : 69%

இத்திட்டம் 2019-20 நிதியாண்டில் செயல்பாட்டிற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

## 2. எண்ணூர் சிறப்பு பொருளாதார மண்டல அனல் மின் திட்டம் (2x660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மொத்த மதிப்பீடு கட்டுமான கால வட்டி உட்பட ரூபாய் 9,800 கோடியாகும். பொறியியல், கொள்முதல், கட்டுமான பணி மற்றும் கடன் நிதியாக்கம் அடிப்படையில் EPC cum Debt financing பாரத மிகு மின் நிறுவனத்திற்கு 27-09-2014 அன்று பணி ஆணை வழங்கப்பட்டது.

சென்னை உயர் நீதிமன்றத்தில் தொடரப்பட்ட வழக்கின் காரணமாக 07-09-2015 முதல் திட்டப் பணிகள் தற்காலிகமாக நிறுத்தி வைக்கப்பட்டிருந்தன. தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் உச்ச நீதிமன்றத்தில் மேல்முறையீடு செய்தபின் 18-10-2016 அன்று தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு சாதகமாக உச்ச நீதிமன்றத்தில் ஆணை வழங்கப்பட்டது. அதற்கு பின் 19-10-2016 முதல் பணிகள் மீண்டும் துவக்கப்பட்டன.

திட்டம் செயல்படுத்துவதற்கான TNPCB

ஒப்புதல் வழங்கப்பட்ட நாள் (CTE) : 11-3-2014

பொதுவியல் பணிகள் துவக்கப்பட்ட நாள்

: 09-10-2014

இயந்திரவியல் கட்டுமானப் பணிகள் துவக்கப்பட்ட நாள்

: 15-09-2017

**முடிவுற்ற பணிகள்:**

- அலகு 1-ன் கொதிகலனுக்கான மேல் தளம் (Boiler Roof).
- அலகு 2-ற்கான சுழலி மின்னாக்கிக்கான அடித்தளம் (TG Foundation)•

[2019 ஜூலை 4]

- அலகு 1 மற்றும் 2-ற்கான இயல்வழி குளிர்நட்டும் கோபுரத்திற்கான நில அகழ்வு (Excavation for NDCT)
- புகைபோக்கியின் கூடு (Chimney Shell)

#### நடைபெற்றுவரும் பணிகள்:

- அலகு 1 மற்றும் 2-ற்கான கொதிகலன் (Boiler) மற்றும் மின்னாற்பகுப்பு கழற்சியின் (Electro Static Precipitator-ESP) இயந்திரவியல் கட்டுமானப் பணிகள்.
- மின் நிலையத்திற்கான பிரதான தூண்கள் (Power House Columns) இதர கட்டுமான அமைப்பினை உருவாக்கும் பணிகள்.
- அலகு 2-ற்கான கொதிகலனுக்கான மேல் தளம் அமைப்பதற்கான பணிகள்.
- மற்ற பொதுவியல் பணிகள்.

#### பணிகளின் தற்சமய முன்னேற்ற சதவீதம் : 35%

இத்திட்டம் 2020-2021 நிதியாண்டில் செயல்பாட்டிற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

#### காணொளி கருத்தரங்கு வசதி (Video Conferencing)

- 2x660 மெகாவாட் எண்ணூர் சிறப்பு பொருளாதார மண்டல அனல் மின் திட்டத்தில் காணொளி கருத்தரங்கு வசதி மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வை துறை அமைச்சர் அவர்களால் 18-06-2019 அன்று இயக்கி வைக்கப்பட்டது.
- மேலும், வடசென்னை அனல் மின் திட்டம் நிலை-III (1x800 மெகாவாட்) மற்றும் உப்பூர் அனல் மின் திட்டம் (800 மெகாவாட்) ஆகிய திட்டங்களுக்கும் விரைவில் நிறுவப்படவுள்ளது.
- வாரியத் தலைவர் மற்றும் மேலாண்மை இயக்குநர், இணை மேலாண்மை இயக்குநர் மற்றும் இயக்குநர்கள்/தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் அவர்களால் அன்றாடம் நடைபெறும் பணிகளை கண்காணிப்பதற்காக உப்பூர் அனல் மின் நிலையத்திற்கு கண்காணிப்பு கேமராக்கள் (CCTV) நிறுவப்பட்டுள்ளது. இவை 31-07-2019 அன்று இயக்கத்திற்கு கொண்டுவரப்பட உள்ளது.

2019 ஜூலை 4]

3. எண்ணூர் அனல் மின் நிலைய விரிவாக்கத் திட்டம்  
(1 x 660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மொத்த மதிப்பீடு, கட்டுமான கால வட்டியுடன் ரூபாய் 5,421 கோடியாகும். பொறியியல்- கொள்முதல்- கட்டுமானம் (EPC) லேன்கோ இன்ஃபராடெக் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு 27-02-2014 அன்று பணி ஆணை வழங்கப்பட்டது.

திட்டம் செயல்படுத்துவதற்கான TNPCB

ஒப்புதல் வழங்கப்பட்ட நாள் (CTE) : 26-08-2014

பொதுவியல் பணிகள் துவக்கப்பட்ட நாள் : 01-10-2014

இயந்திரவியல் கட்டுமானப் பணிகள்  
துவக்கப்பட்ட நாள் : 15-09-2015

**பகுதி முடிவுற்ற பணிகள்:**

- சுழலி மின்னாக்கி அடித்தளம் (TG foundation)
- கொதிகலன் மற்றும் மின்னாற்பகுப்பு சுழற்சி (ESP)
- புகைபோக்கி கூடு (Chimney)
- இயல்வழி குளீருட்டும் கோபுரம் (NDCT)
- கடல் நீர் உள்வாங்கும் மற்றும் வெளியேற்றல் அமைப்பு மற்றும் மதில் சுவர்

**பணிகளின் தற்சமய முன்னேற்ற சதவீதம் : 18% ( ஆகஸ்டு 2017 வரை)**

இந்தச் சூழ்நிலையில் திட்டப் பணிகள் ஆகஸ்டு 2017 முதல் முடங்கியது. திட்டப் பணிகளில் ஒப்பந்ததாரரின் நிதி நொடிப்பு காரணத்தால் ஒப்பந்ததாரர்மீது பெரு நிறுவன நொடிப்பு தீர்மான செயல்முறை (Corporate Insolvency Resolution Process) வேண்டி ஹைதராபாத்திலுள்ள தேசிய நிறுவனச் சட்ட தீர்ப்பாயத்தில் (National Company Law Tribunal) திவாலா வங்கிக் குறியீடு (Insolvency and Bankruptcy Code) 2016-ன்படி தொடரப்பட்டதால் லேன்கோ இன்ஃபராடெக் நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்ட ஒப்பந்தம் 09-04-2018 தேதியிட்ட கடிதம் மூலம் இரத்து செய்யப்பட்டது.

இத்திட்டத்தில் முடிக்கப்பட வேண்டிய மீதமுள்ள பணிகளை ஆய்வு செய்து, முடிக்கப்பட வேண்டிய மீதமுள்ள பணிகளுக்கு



[2019 ஜூலை 4]

திறந்தவெளி ஒப்பந்த முறையில் பொறியியல், கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமான அடிப்படையில் (EPC) மிகக் குறைந்த விலைப்புள்ளி கோரிய ஒப்பந்ததாரரான பி.ஜி.ஆர்.இ.எஸ்.எல். (BGR Energy Systems Limited - BGRESL) நிறுவனத்திற்கு ஏற்பு இசைவு கடிதம் (Letter of Acceptance) 02-03-2019 அன்று வழங்கப்பட்டது. இத்திட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் வனத் துறை மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம் வழங்கிய சுற்றுச்சூழல் அனுமதியின் கால அவகாசம் 02-06-2019 வரை மட்டுமே. இத்திட்டத்தின் பணிக்கான பணி இசைவு கடிதம் (LOI) விரைவில் வழங்கப்படவுள்ளது.

இத்திட்டம் 2022-2023 நிதியாண்டில் செயல்பாட்டிற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

#### 4. உப்பூர் அனல் மின் திட்டம் (2 x 800 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு கட்டுமான கால வட்டி உட்பட ரூபாய் 12,778 கோடியாகும். கொதிகலன், சுழலி, மின்னாக்கி (BTG) பகுதிக்கான பணி ஆணை பொறியியல், கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமானம் அடிப்படையில் (EPC) பாரத மிகு மின் கழகத்திற்கு (BHEL) 27-02-2016 அன்றும், மின் நிலையத்தின் இதர பாகங்களுக்கான (BOP) பணி ஆணை ரிலையன்ஸ் இன்ஃபராஸ்ட்ரக்சர் லிமிடெட் (Reliance Infrastructure) நிறுவனத்திற்கு 21-02-2018 அன்றும் மற்றும் குளிரூட்டும் நீர் வழங்கல் மற்றும் வெளியேற்றல் (SWIO) அமைப்பிற்கான பணி ஆணை எல் அண்டு டி லிமிடெட் (L&T) நிறுவனத்திற்கு 08-05-2018 அன்றும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

கொதிகலன், சுழலி, மின்னாக்கி பகுதிக்குரிய சுமார் 70 ஏக்கர் நிலம் பாரத மிகு மின் கழகத்திற்கு (BHEL) வழங்கப்பட்டது. மேலும் மின் நிலையத்தின் இதர பாகங்களுக்கான பகுதிக்குரிய 552 ஏக்கர் நிலம் ரிலையன்ஸ் இன்ஃபராஸ்ட்ரக்சர் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. சுமார் 11.04 ஏக்கர் நிலம் L&T நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. வழக்குகளில் உட்படுத்தப்பட்டுள்ள மீதமுள்ள சுமார் 354 ஏக்கர் பட்டா நிலம், கொதிகலன், சுழலி, மின்னாக்கி (BTG) பணிக்கான ஒப்பந்ததாரர் மற்றும் மின் நிலையத்தின் இதர பாகங்களுக்கான (BOP) பணிக்குரிய ஒப்பந்ததாரர் ஆகியவர்களுக்கு வழங்கப்பட வேண்டியுள்ளது.

28 கிலோ மீட்டர் தனியார் இரயில் பாதை அமைக்கும் பணிக்கான நிலம் கையகப்படுத்தும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.



2019 ஜூலை 4]

திட்டப் பணியிடத்திற்குரிய சில நில உரிமையாளர்கள் நிலம் கையகப்படுத்தும் விதியை எதிர்த்து வழக்குகள் பதிவு செய்துள்ளனர். தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால் இந்த வழக்குகளுக்கான எதிர்மறை வாதத்திற்கான கூறுகள் பதிவு செய்யப்பட்டு, அதற்கான வாதங்கள் 13-12-2018 அன்று நடைபெற்று, தீர்ப்பு அறிவிக்கப்படவுள்ளது.

மேலும், அனைத்து விவசாயிகள் பாதுகாப்பு நல சங்கம் டிசம்பர் 2017-ல் இத்திட்டத்திற்கான இடத்தின் சில பகுதிகள், அருகிலுள்ள நீர்த் தேக்கங்களிலிருந்து வெளிவரும் அதிகப்படியான நீர் வரத்தை தடை செய்யும் பொருட்டு அமைந்துள்ளதாக முறையிட்டுள்ளனர். இத்திட்டத்திற்கு அருகில் உள்ள நீர்த் தேக்கங்களிலிருந்து வெளிவரும் அதிகப்படியான நீர் வரத்தை செயற்கை கால்வாய் கட்டி, மாற்று பாதை அமைத்து சிற்றோடைகளில் உள்ள சதுப்பு நில தோட்டத்தை பாதுகாக்கும் நிபந்தனையின்படி இத்திட்டத்திற்கான சுற்றுப்புறச்சூழல் அனுமதிக்கான திருத்தம் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகத்தால் 29-10-18 அன்று வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதன் அடிப்படையில் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகத்தால் இந்த வழக்கிற்கான எதிர்மறை வாதத்திற்கான கூறுகள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. இந்த வழக்கு சென்னை உயர் நீதிமன்றத்தில் நிலுவையில் உள்ளது.

மேலே குறிப்பிட்டுள்ள வழக்குகளோடு சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் இத்திட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்கியதை எதிர்த்து, தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயத்தில் 2016-ல் அப்பகுதி விவசாயிகள் முறையீடு செய்துள்ளனர். இந்த வழக்கு தீர்ப்பாயத்தால் விசாரணைக்கு எடுத்துக்கொள்ளப்படவிருக்கிறது.

திட்டம் செயல்படுத்துவதற்கான TNPCB

ஒப்புதல் வழங்கப்பட்ட நாள் (CTE) : 22-08-2017

பொதுவியல் பணிகள் துவக்கப்பட்ட நாள் : 15-6-2018 (BTG)  
: 28-05-2018 (SWIO)

இயந்திரவியல் கட்டுமான பணிகள்

துவக்கப்பட்டநாள் : 12-06-2019 (BTG)

[2019 ஜூலை 4]

**முடிவுற்ற பணிகள்**

- அலகு 1 மற்றும் அலகு 2-ற்கான சாம்பல் சேகரிக்கும் சாதனம், அலகு 1 மற்றும் அலகு 2-ற்கான அரவை பகுதி ஆகியவற்றில் நிலத்தூண் அமைக்கும் பணிகள் (ESP).
- மின் நிலையத்தின் இதர பாகங்களுக்கான பகுதியில் நிலப் பரப்பளவு ஆய்வு மற்றும் புவி தொழில்நுட்ப ஆய்வு பணிகள்.
- கடல் நீர் உள்வாங்கும் மற்றும் வெளியேற்றல் அமைப்பு பகுதியில் புவி தொழில்நுட்ப ஆய்வு மற்றும் சோதனை நிலத்தூண் அமைக்கும் பணிகள்.
- கடல் நீர் உள்வாங்கும் மற்றும் வெளியேற்றல் அமைப்பு பகுதியில் குழாய்கள் உருவாக்கும் பணி.

**நடைபெற்றுவரும் பணிகள்**

- அலகு 1 மற்றும் அலகு 2-ற்கான கொதிகலன் கட்டுமானப் பணிகள் (Boiler Erection)
- மின் நிலையத்தின் இதர பாகங்களுக்கான பகுதியில் பண்டகசாலைக்கான கட்டுமானப் பணிகள் (Stores)
- கடல் நீர் உள்வாங்கும் மற்றும் வெளியேற்றல் அமைப்பு பகுதியில் நிலத்தூண் குழாய்கள் நிறுவும் பணி (SWIO)

**பணிகளின் தற்சமய முன்னேற்ற சதவீதம்:**

கொதிகலன், சுழலி, மின்னாக்கிக்கான பகுதி (BTG) - 11 %

கடல் நீர் உள்வாங்கும் மற்றும் வெளியேற்றல் அமைப்பு (SWIO) - 20 %

கடல் நீர் உள்வாங்கும் மற்றும் வெளியேற்றல் அமைப்பு பகுதியில் பணிகள் நடைபெற்றுவரும் தருணத்தில், பணியை தொடர தமிழக வனத் துறை விதியின்படி வனத் துறை ஒப்புதல் பெறவேண்டிய 44 ஹெக்டேர் கடல் பகுதியின் ஒரு பகுதியான 0.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவுக்கு வனத் துறை அமைச்சகத்தின் ஒப்புதல் பெறுமாறு வனத் துறை அமைச்சகம் நவம்பர் 2018-ல் வலியுறுத்தியுள்ளது.

2019 ஜூலை 4]

இந்தப் பிரச்சினைகள் தீர்வடைந்து வனத்துறை அமைச்சகத்தின் ஒப்புதல் 27-05-19 அன்று வழங்கப்பட்டது. நிறுத்திவைக்கப்பட்ட பணிகள் 30-5-2019 முதல் மீண்டும் துவக்கப்பட்டன.

இத்திட்டம் 2022-2023 நிதியாண்டில் செயல்பாட்டிற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

##### 5. உடன்குடி அனல் மின் திட்டம் நிலை-I (2 x 660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு கட்டுமான கால வட்டி உட்பட ரூபாய் 13,077 கோடியாகும்.

இத்திட்டத்தை செயலாக்கத்திற்கு கொண்டு வருவதற்கான வடிவமைப்பு, பொறியியல், உற்பத்தி செய்து வழங்குதல், நிறுவுதல், சோதனை மற்றும் செயலாக்கத்திற்கான பணி ஆணை, பொறியியல் கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமான அடிப்படையில் (EPC) 07-12-2017 அன்று பாரத மிகு மின் கழகத்திற்கு வழங்கப்பட்டது.

நிலக்கரியை இறக்குவதற்கான சுயசார்பு கரி கையாளும் தோணித்துறைக்கான பணி ஆணை M/s. ITD Cementation India Limited நிறுவனத்திற்கு 13-02-2018 அன்று வழங்கப்பட்டது.

திட்டம் செயல்படுத்துவதற்கான TNPCB

ஒப்புதல் வழங்கப்பட்ட நாள் (CTE) : 20-09-2016

பொதுவியல் பணிகள் துவக்கப்பட்ட நாள் : 20-01-2018

இத்திட்டத்திற்கு மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்கள் 29-01-2018 அன்று கானொலி காட்சிமூலம் அடிக்கல் நாட்டினார்.

##### முடிவுற்ற பணிகள்

- நிலம் சமநிலைப்படுத்துதல், மதில்சுவர், கொதிகலன் அடித்தளம், பண்டக சாலைக்கான கொட்டகை, புகைபோக்கி.
- நிலக்கரியை இறக்குவதற்கான சுயசார்பு கரி கையாளும் பகுதியில் கடற்கரையில் இருந்து 1 கி.மீ. தொலைவில் நிலத்தூண் அமைக்கும் பணிகள் மற்றும் நிலத்தூண் முகப்பு அமைக்கும் பணிகள்.

[2019 ஜூலை 4]

**நடைபெற்றுவரும் பணிகள்**

- கட்டுமானப் பணிக்கு தேவையான பொருட்களை சேகரிக்கும் பணி.
- மதில் சுவருக்கான கட்டுமானப் பணிகள்.
- அலகு மற்றும் 2-ற்கான கொதிகலன் அடித்தளம்.
- பொறியியல் மற்றும் ஏனைய பொதுவியல் பணிகள்.
- நிலக்கரியை இறக்குவதற்கான சுயசார்பு கரி கையாளும் பகுதியில் நிலத்தூண் அமைக்கும் பணிகள்.
- நிலக்கரியை இறக்குவதற்கான சுயசார்பு கரி கையாளும் பகுதியில் முன்நிலைப்படுத்திய கான்கிரீட் உத்திரம் மற்றும் அலைதடுப்பான் பணிகள்.
- முன்நிலைப்படுத்திய கான்கிரீட் தகவல் பலகை பணிகள் மற்றும் அலைதாங்கி கட்டுமானப் பணிகள்.

**பணிகளின் தற்சமய முன்னேற்ற சதவீதம்:**

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| மின் நிலையப் பணிகள் (EPC)                  | : 5%  |
| சுயசார்பு கரி கையாளும் பணிகள் (Coal jetty) | : 14% |

இத்திட்டம் 2021-2022 நிதியாண்டில் செயல்பாட்டிற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**6. குந்தா நீரேற்று புனல் மின் திட்டம் (4x125 மெகாவாட்)**

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு கட்டுமான கால வட்டி உட்பட ரூபாய் 1,831 கோடியாகும். இத்திட்டத்தை செயலாக்கத்திற்கு எடுத்துக்கொள்வதற்கு தேவையான அனைத்து சட்ட ரீதியான ஒப்புதல்களும் பெறப்பட்டுவிட்டன. இத்திட்டத்தை மூன்று பகுதிகளாக செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

பொதுவியல் மற்றும் புனலியக்க இயந்திரவியல் பணிகளை உள்ளடக்கிய முதல் பகுதியின் முதலாம் மற்றும் இரண்டாம் தொகுதிகளுக்கான பணி ஆணை பட்டில் இன்ஜினியரிங், மும்பை (M/s. Patel Engineering, Mumbai) நிறுவனத்திற்கு பொறியியல் கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமான அடிப்படையில் 15-02-2018 அன்று வழங்கப்பட்டுள்ளது. நில அளவை பணிகள் (Survey works) நடைபெற்று வருகின்றன.

2019 ஜூலை 4]

திட்டம் செயல்படுத்துவதற்கான TNPCB

ஒப்புதல் வழங்கப்பட்ட நாள் (CTE) : 26-08-2014

பொதுவியல் பணிகள் துவக்கப்பட்ட நாள் : 05-03-2018

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் இத்திட்டப் பணிகளை 18-05-2018 அன்று துவக்கி வைத்தார்.

மின்னியல் மற்றும் இயந்திரவியல் பணிகளுக்கான ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் 28-03-2019 அன்று திறக்கப்பட்டு, மதிப்பீடு வேலைகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன.

**முடிவுற்ற பணிகள்:**

**முதலாம் தொகுதி**

- அணுகு சுரங்கம் (MAT) - 1000 மீ.
- கம்பி வடம் மற்றும் காற்றோட்ட சுரங்கம் (CCVT) - 500 மீ.
- மீதமுள்ள அணுகு சுரங்கம்-284 மீ.
- மீதமுள்ள கம்பி வடம் மற்றும் காற்றோட்ட சுரங்கம்-369 மீ.
- கடைவாய் பகுதி பொங்குகிணற்றுக்கான கூடுதல் நுழைவாய் சுரங்கம், கடைவாய் சுரங்கத்திற்கான கூடுதல் நுழைவாய் சுரங்கம், மின்நிலைய மேல் பகுதிக்கான கூடுதல் நுழைவாய் சுரங்கம், நீர் அழுத்த குழாயின் அடிப்பகுதிக்கு செல்வதற்கான கூடுதல் நுழைவாய் சுரங்கம், மின் நிலையத்திற்கான மற்றும் மின் மாற்றி குகைக்கான வழிகாட்டி சுரங்கங்கள் ஆகியவற்றிற்கான பணிகள், மின் நிலையத்தின் அடிப்பகுதிக்கு செல்லும் கூடுதல் நுழைவாயில் சுரங்கத்திற்கான பணிகள்
- பாறைகளின் தன்மை அறியும் சோதனைகள்

**இரண்டாம் தொகுதி**

- தலைவாய் சுரங்கத்திற்கான கூடுதல் நுழைவாய் சுரங்க வாயில் தோண்டும் பணி.
- தலைவாயில் பொங்குகிணறு அமையவுள்ள தளம் சமன்படுத்தும் பணி மற்றும் மின்சாரத்தால் இயக்கப்படும் பளுதூக்கி நிறுவப்பட்டுள்ளது.



[2019 ஜூலை 4]

**நடைபெற்றுவரும் பணிகள்****முதலாம் தொகுதி**

- மின்மாற்றி குகையில் தோண்டும் பணி, கடைவாயில் சுரங்கம் மற்றும் கடைவாயில் பொங்குகிணறு பணிகள்.

**இரண்டாம் தொகுதி**

- தலைவாயில் சுரங்கம் மற்றும் அழுத்தக் குழாய் அமைப்பதற்கான சுரங்க வேலைகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

**பணிகளின் தற்சமய முன்னேற்ற சதவீதம்:**

முதலாம் தொகுதி : 17%

இரண்டாம் தொகுதி : 4.7%

இத்திட்டம் 2022-2023 நிதியாண்டில் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**1.5.4.2 புதிய மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள்**

| வரிசை எண் | மின் உற்பத்தித் திட்டத்தின் பெயர்                                   | நிறுவதிறன் (மெகா வாட்டில்) | மதிப்பீடு (ரூபாய் கோடியில்) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1         | எண்ணூர் மாற்று அனல் மின் திட்டம் (1 x 660 மெகாவாட்)                 | 660                        | 5400                        |
| 2         | உடன்குடி விரிவாக்க மின் திட்டம் நிலை-II (2 x 660 மெகாவாட்)          | 1320                       | 8745                        |
| 3         | உடன்குடி விரிவாக்க மின் திட்டம் நிலை-III (2 x 660 மெகாவாட்)         | 1320                       | 8745                        |
| 4         | சில்லஹல்லா நீரேற்று புனல் மின் திட்டம் 2 நிலைகள் (8 x 250 மெகாவாட்) | 2000                       | 7000                        |
| 5         | கடலாடி மிக உய்ய அனல் மின் திட்டம் (5 x 800 மெகாவாட்)                | 4000                       | 24000                       |

2019 ஜூலை 4]

| வரிசை எண் | மின் உற்பத்தித் திட்டத்தின் பெயர்                                                                      | நிறுவுதிறன் (மெகா வாட்டில்) | மதிப்பீடு (ரூபாய் கோடியில்) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 6         | செய்யூர் மிக உய்ய அனல் மின் திட்டம் (5 x 800 மெகாவாட்-4,000 மெகாவாட் மொத்த மதிப்பீடு - ரூ 25,970 கோடி) | 1600 (பங்கு)                | -                           |
| 7         | கடலாடி மிக உய்ய சூரிய மின்னழுத்த பூங்கா மின் திட்டம் (500 மெகாவாட்)                                    | 500                         | 2350                        |
| 8         | மிதக்கும் சூரிய சக்தி மின் அழுத்த பூங்கா மின் திட்டம் (250 மெகாவாட்)                                   | 250                         | 1125                        |
|           | <b>மொத்தம்</b>                                                                                         | <b>11,650</b>               |                             |

### 1. எண்ணூர் மாற்று அனல் மின் திட்டம் (1 x 660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு கட்டுமான கால வட்டி உட்பட ரூபாய் 5,400 கோடியாகும். இத்திட்டம் 31-03-2017 அன்று செயலாக்கத்திலிருந்து நீக்கப்பட்ட எண்ணூர் அனல் மின் நிலையத்திற்கு பதிலாக திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

25-07-2014 அன்று இத்திட்டத்திற்கான குறிப்பு விதிமுறைகள் (Terms of Reference) மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகத்தால் வழங்கப்பட்டது. 30-08-2017 அன்று நடைபெற்ற இவ்வமைச்சகத்தின் நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழு கூட்டத்தில் இத்திட்டத்திற்கான திட்ட அறிக்கை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு விதிமுறைகளின் நிலைகளை பற்றி உறுதி செய்துகொள்வதற்கு துணைக் குழுவை திட்டப் பணியிடத்தை பார்வையிட அனுப்புமாறு அறிவுறுத்தப்பட்டது. துணைக் குழு திட்ட பணியிடத்தை பார்வையிட்ட பிறகு சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு விதிமுறைகளின் நிலைகள் சம்பந்தப்பட்ட ஆவணங்களை சமர்ப்பிக்குமாறு கேட்டுக் கொண்டுள்ளது.

அதற்காக, எண்ணூர் மாற்று அனல் மின் திட்ட பகுதிக்குள் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை கணக்கீடு செய்வதற்கான ஆய்வுப் பணியும் பக்கிங்ஹாம் கால்வாயில் தாவர

[2019 ஜூலை 4]

உயிரியின் திரட்சி மற்றும் நீரின் தரத்திற்கான ஆய்வு முடிவுற்றது. இவ்விரண்டு அறிக்கைகளின் அடிப்படையில் சுற்றுச்சூழல் தாக்க ஆய்வு பணிக்காக நியமிக்கப்பட்டுள்ள ஆலோசகரால் இத்திட்டத்தை மேற்கொள்வதனால் ஏற்படும் தாக்கம் ஆய்வு செய்யப்படவுள்ளது.

புதிய மாற்று திட்டத்திற்கான விரிவான திட்ட அறிக்கை 21-07-2017 அன்று பெறப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டம் 2024-25 ஆம் ஆண்டில் செயல்பாட்டிற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

## 2. உடன்குடி விரிவாக்க மின் திட்டம் நிலை- II (2 x 660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்தின் மதிப்பீடு கட்டுமான கால வட்டியுடன் ரூ. 8,745 கோடியாகும். நிலம் கையகப்படுத்துதல் மற்றும் அது தொடர்பான பிற பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தை உடன்குடி நிலை- I-ன் பணி ஆணை வழங்கப்பட்ட பின்னர் நிலை- II மற்றும் III-ற்கான குறிப்பு விதிமுறைகளை பெறுவதற்காக அவ்வமைச்சகத்தை அணுகுமாறு ஆணையிட்டுள்ளது. உடன்குடி நிலை-I-ற்கு பணிகளை மேற்கொள்வதற்கான பணி ஆணை வழங்கப்பட்டதால் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் கால நிலை மாற்றம் அமைச்சகத்தை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் விரைவில் அணுகவுள்ளது.

இத்திட்டம் 2026-2027-ல் இயக்கத்திற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

## 3. உடன்குடி விரிவாக்க மின் திட்டம் நிலை- III (2 x 660 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்தின் மதிப்பீடு கட்டுமான கால வட்டியுடன் ரூ.8,745 கோடியாகும். நிலம் கையகப்படுத்துதல் மற்றும் அது தொடர்பான பிற பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்தை உடன்குடி நிலை I-ன் பணி ஆணை வழங்கப்பட்ட பின்னர் நிலை-II மற்றும் III-ற்கான குறிப்பு விதிமுறைகளை பெறுவதற்காக அவ்வமைச்சகத்தை அணுகுமாறு ஆணையிட்டுள்ளது. உடன்குடி நிலை-I-ற்கு பணிகளை மேற்கொள்வதற்கான பணி ஆணை வழங்கப்பட்டதால்

2019 ஜூலை 4]

மத்திய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் கால நிலை மாற்றம் அமைச்சகத்தை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் விரைவில் அணுகவுள்ளது.

இத்திட்டம் 2026-2027-ல் இயக்கத்திற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

#### 4. சில்லஹல்லா நீரேற்று புனல் மின் திட்டம் (2000 மெகாவாட்-2 நிலைகள் 8 x 250 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்தின் நிலை-I (4 x 250 மெகாவாட்)-ற்கான விரிவான திட்ட அறிக்கை தயாரித்தல், புவி தொழில்நுட்ப ஆய்வு (Geo Technical) மேற்கொள்ளுதல், சுற்றுச்சூழல் தாக்க அறிக்கை தயாரித்தல், மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகத்திடமிருந்தும் (MoEF&CC), மத்திய மின்சார ஆணையத்திடமிருந்தும் தேவையான அனைத்து சட்ட ரீதியான ஒப்புதல்களை பெறுதல் ஆகிய பணிகளை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

இதன்பொருட்டு நிலை I-ற்கான விரிவான திட்ட அறிக்கை தயாரித்தல், புவி தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி பணி, சுற்றுச்சூழல் தாக்க ஆய்வு மற்றும் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் மற்றும் மத்திய மின் ஆணையம், புதுடெல்லியிலிருந்து சில்லஹல்லா நீரேற்று புனல் மின் திட்டம் முதல் நிலை (1000 மெகாவாட்)-க்கான எல்லா அனுமதிகளும் பெறுதல் ஆகிய பணிகளுக்கான ஆலோசகர் சேவைக்கான பணி ஆணை 23-01-2019 அன்று வேப்கோஸ் நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

வரைவு சாத்தியக்கூறு அறிக்கை வேப்கோஸ் நிறுவனத்திடமிருந்து 15-5-2019 அன்று பெறப்பட்டு, ஆய்வுப் பணி நடைபெற்று வருகின்றது. சில்லஹல்லா அணை பகுதியில் ஆரம்பகட்ட பணிகளான ஆழ்துளை தோண்டுதல் பணிகள், நில அதிர்வு விலகல் அளவைப் பணிகள் மற்றும் நீர்வழிப்பாதைக்கான நில அளவைப் பணிகள் நிறைவடைந்துள்ளன. நிலை I-ற்கான கீழ்நிலை நீர்த்தேக்கம் மற்றும் நீர் கடத்தும் அமைப்பின் ஒழுங்கமைப்பிற்கான (Alignment) நில அளவைப் பணிகள் முடிவுற்றது. நிலை -I (1000 மெகாவாட்)-ற்கான திட்டப் பணிகள் முடிவுற்று செயலாக்கத்திற்கு கொண்டுவந்த பின்னர் நிலை-II (1000 மெகாவாட்)-ற்கான பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.



[2019 ஜூலை 4]

இத்திட்டத்தின் நிலை I மற்றும் II முறையே 2025-2026 மற்றும் 2026-2027-ல் இயக்கத்திற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**5. கடலாடி மிக உய்ய அனல் மின் திட்டம், இராமநாதபுரம் மாவட்டம் (5 x 800 மெகாவாட்)**

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு ரூ.24,000 கோடியாகும். மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் /புதுடெல்லி நடத்திய நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழு கூட்டத்தில் தேர்தெடுக்கப்பட்டுள்ள நிலப்பகுதி, மன்னார் வளைகுடாவிற்கு (Gulf of Mannar) உட்பட்ட உயிரினக்கோள காப்பு பகுதியினுடைய (Biosphere Reserve Area) இடைப்பகுதிக்குள் (Buffer zone) இருப்பதால் வேறு புதிய இடங்களை தேர்வு செய்ய வலியுறுத்தப்பட்டது. அதன் அடிப்படையில் மாற்று இடம் மன்னார் வளைகுடா இடைப்பகுதிக்கு அப்பால் தேர்வு செய்ய முடிவு செய்யப்பட்டு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

**6. செய்யூர் மிக உய்ய அனல் மின் திட்டம் (4000 (5x800) மெகாவாட்-தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் பங்கு 1600 மெகாவாட்)**

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு கட்டுமான கால வட்டி உட்பட ரூபாய் 25,970 கோடியாகும். இத்திட்டம் மத்திய அரசால் மத்திய மின்விசை நிதிக் கழகம் (Power Finance Corporation-PFC) மூலம் செயல்படுத்தப்படவுள்ள மிக உய்ய மின் திட்டம் ஆகும். இத்திட்டத்தில் இருந்து தமிழ்நாட்டின் பங்காக 1600 மெகாவாட் மின்சாரம் கிடைக்கும்.

**நிலம் கையகப்படுத்தும் பணிகள்**

துறைமுகம் மற்றும் மின் நிலையத்திற்கான 623 ஏக்கர் மொத்த பட்டா நிலம் கையகப்படுத்தும் பணி முடிவுற்று கோஸ்டல் தமிழ்நாடு பவர் லிமிடெட்டின் வசம் உள்ளது. (சிறப்பு குறிக்கோளுக்கான அமைப்பு). உள்நாட்டு நிலக்கரியை உபயோகித்து இத்திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கு தேவைப்படும் 767 ஏக்கர் கூடுதல் நிலத்திற்கான கையிருப்பை தமிழக அரசு ஊர்ஜிதப்படுத்தி கோஸ்டல் தமிழ்நாடு பவர் லிமிடெட்டுக்கு தெரிவித்துள்ளது.

மத்திய மின் அமைச்சகம் இத்திட்டத்திற்காக நிலக்கரி தொகுதியை ஒதுக்கீடு செய்ய இசைந்துள்ளது. மத்திய அரசு



2019 ஜூலை 4]

ஒப்பந்தப்புள்ளி கோரும் ஆவணங்களில் 100 சதவீதம் உள்நாட்டு நிலக்கரியை உபயோகிக்கும் விதத்தில் மாற்றங்களை செய்ய உள்ளது. ஒப்பந்த ஆவணங்களை உறுதி செய்த பின் மத்திய அமைச்சகம் ஒப்பந்த ஆவணங்களை விரைவில் இணையதளத்தில் பதிவேற்றம் செய்யவுள்ளது. அதன் பிறகு ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் கோரப்படவுள்ளன.

#### 7. கடலாடி மிக உய்ய சூரிய மின்னழுத்த பூங்கா மின் திட்டம் (500 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு கட்டுமான கால வட்டியுடன் ரூ.2350 கோடியாகும். இத்திட்டத்திற்கான கொள்கை ரீதியான ஒப்புதல் 08-12-2017 அன்று மத்திய புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கப்படத்தக்க மின் சக்தி அமைச்சகத்தால் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்திற்கான ஒப்புதல் தமிழக அரசால் 29-12-2017 அன்று வழங்கப்பட்டு, நரிப்பையூர் மற்றும் அருகில் உள்ள கிராமங்களில் தோராயமாக 900 ஹெக்டேர் நிலத்தில் பொறியியல், கொள்முதல் மற்றும் கட்டுமான அடிப்படையில் மாநில தொகுப்பின்கீழ் அமைக்க அனுமதி வழங்கியுள்ளது. நிலம் கையகப்படுத்துவது பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

தமிழக அரசின் 19-11-2018 நாளிட்ட அரசாணையின்படி, 21.62.50 ஹெக்டேர் புறம்போக்கு நிலத்திற்கும் மற்றும் 1611.10.50 ஹெக்டேர் பட்டா நிலத்திற்கும், நிலம் கையகப்படுத்துவதற்கான அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது. திட்ட தளத்தில் கடலோர எல்லைகளை வரையறுக்கும் பணி ஐ.ஆர்.எஸ் அண்ணா பல்கலைக்கழகம் வாயிலாக முடிவுற்றுள்ளது.

இதற்கிடையில் கடலாடி சூரிய மின்னழுத்த பூங்கா மின் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான பட்டா நிலம் கையகப்படுத்துவதனால் தங்கள் வாழ்வாதாரம் பாதிக்கப்படுவதாக கூறி நில உரிமையாளர்களால் வழக்கு தொடரப்பட்டுள்ளது.

இந்நிலையில் இந்திய சூரிய மின்சக்திக் கழகம் (Solar Energy Corporation of India Limited-SECI) தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால் வழங்கப்பட உள்ள நிலத்தில் நிறுவி, சொந்தமாக்கிக் கொண்டு இயக்குதல் (Build Own Operate) அடிப்படையில் முதலீடு செய்து சூரிய மின் திட்டம் அமைக்க முன்வந்துள்ளது. இருப்பினும் சூரிய மின் சக்தி பூங்காவிலிருந்து 100% ஆற்றலை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக்

[2019 ஜூலை 4]

கழக பயன்பாட்டிற்காக உபயோகப்படுத்தப்படும். தமிழ்நாடு மின்சார வாரியத்திற்கு பதில் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் சூரிய மின் பூங்கா மேம்பாட்டாளராக (Solar Power Park Developer) மற்றும் இந்திய சூரிய மின் சக்திக் கழகம் (SECI) சூரிய மின் திட்ட மேம்பாட்டாளராக (Solar Project Developer) மாற்றியமைப்பதற்கு திருத்தம் 15-10-2018 அன்று புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கப்படத்தக்க மின்சக்தி துறை வழங்கியுள்ளது. மண் வள ஆய்வு அறிக்கை பெறப்பட்டுள்ளது. பூகோள-நீரியியல் ஆய்வுப் (Geo-hydrology study) பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இந்த ஆய்வுகளின் முடிவுகளை உட்படுத்தி இதற்கான மாற்று விரிவான திட்ட ஆய்வு அறிக்கை ஆலோசகரால் தயாரிக்கப்பட்டு வருகிறது.

நிலம் கையகப்படுத்துவதைப் பொறுத்து இத்திட்டம் 2020-2021 ஆம் ஆண்டில் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

#### 8. தேனி, சேலம் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் மிதக்கும் சூரிய சக்தி மின் அழுத்த பூங்கா மின் திட்டம் (250 மெகாவாட்)

இத்திட்டத்திற்கான மதிப்பீடு ரூ.1,125 கோடியாகும். வைகை, மேட்டூர் மற்றும் பவானிசாகர் அணைகளின் நீர்த்தேக்க பகுதிகள் இந்த மிதவை சூரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்களை நிறுவிட தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. இந்த மிதவை சூரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் சோலார் எனர்ஜி கார்ப்பரேஷன் ஆஃப் இந்தியா (SECI)-உடன் சேர்ந்து நிறுவிட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால், சோலார் எனர்ஜி கார்ப்பரேஷன் ஆஃப் இந்தியா (SECI) மூலம் 250 மெகாவாட் மிதவை சூரிய மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் பொதுப் பணித் துறையின் நீர்த்தேக்கப் பகுதிகளில் உலக வங்கியின் 100% பங்களிப்புடன், ஒப்பந்தப்புள்ளி வாயிலாக விலை நிர்ணயம் செய்து, தமிழ்நாடு ஒழுங்குமுறை ஆணையத்தின் அனுமதியுடன் நிறுவிட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 1.5.5 நிலக்கரி மற்றும் நிலக்கரி தொகுதி

i) தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் 4,320 மெகா வாட் மொத்த திறன் கொண்ட அனல் மின் நிலையங்களில் 100% மின் நிலைய சுமை காரணியில் (Plant load Factor (PLF)

2019 ஜூலை 4]

மின் உற்பத்தி செய்வதற்கு ஒரு நாளைக்கு 72,000 டன் நிலக்கரி தேவைப்படுகிறது. அதாவது வருடத்திற்கு 262.8 இலட்சம் டன்கள் நிலக்கரி தேவைப்படுகிறது. இந்த நிலக்கரியை வருடந்தோறும் வழங்க, இந்திய நிலக்கரி நிறுவனத்துடன் 229.45 இலட்சம் டன்கள் நிலக்கரி எரிபொருள் வழங்கும் ஒப்பந்தங்கள் மூலமாக (Fuel Supply Agreements-FSAs) ஏற்படுத்தப்பட்டன.

ii) 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் அனல் மின் நிலையங்களின் மொத்த மின் உற்பத்தி 25,978 மில்லியன் யூனிட்கள் ஆகும். மேற்கூறிய மின் உற்பத்திக்கு 185.21 இலட்சம் டன்கள் நிலக்கரி தேவைப்பட்டது. ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்ட அளவில் 153.97 இலட்சம் டன்கள் (67.10%) இந்திய நிலக்கரி நிறுவனங்களிலிருந்து பெறப்பட்டது. தேவைக்கேற்ப இந்திய நிலக்கரி கிடைக்கப்பெறாததால் மீதமுள்ள நிலக்கரி தேவையை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் இறக்குமதி செய்துள்ளது.

(இலட்சம் டன்கள்)

| 2018-2019                                            | இந்திய நிலக்கரி | இறக்குமதி நிலக்கரி | மொத்தம் |
|------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|---------|
| பெறப்பட்ட நிலக்கரியின் அளவு                          | 153.97          | 35.50              | 189.47  |
| மின் உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட நிலக்கரியின் அளவு | 150.13          | 35.08              | 185.21  |

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால், 5.5 இலட்சம் டன்கள் நிலக்கரியை இறக்குமதி செய்வதற்காக திறந்தவெளி மின்னணு ஒப்பந்தப்புள்ளி மற்றும் மறுநிலை ஏலம் (e-tender-with-reverse auction) மூலம் கொள்முதல் செய்ய ஆணை வழங்கப்பட்டது. 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் 21 இலட்சம் டன்கள் நிலக்கரி இறக்குமதி செய்யப்பட்டு மின் உற்பத்திக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. மீதமுள்ள 34 இலட்சம் டன்கள் நடப்பாண்டில் (2019-2020-ல்) இறக்குமதி செய்யப்பட உள்ளது.

[2019 ஜூலை 4]

iii) **மத்திய நிறுவனங்களுடன் (இரயில்வே மற்றும் நிலக்கரி அமைச்சகங்கள்) எடுத்துரைக்கப்பட்ட கோரிக்கைகள்**

இந்திய நிலக்கரி நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும் பெரும்பாலான நிலக்கரி (80%) மகாநதி நிலக்கரி நிறுவனத்தின் தால்ச்சர் சுரங்கத்திலிருந்து பெறப்படுகிறது. மகாநதி நிலக்கரி நிறுவனம்/தால்ச்சர் சுரங்கத்திலிருந்து பெறப்பட்ட நிலக்கரியானது ஏப்ரல் 2018 முதல் மார்ச் 2019 வரை 105.05 இலட்சம் டன்கள் ஆகும். இது ஒப்பந்த அளவான 157.37 இலட்சம் டன்களில் 66.80% ஆகும்.

இந்த நிலக்கரி பற்றாக்குறை நிலையினை மத்திய நிலக்கரி அமைச்சகம், மத்திய இரயில்வே அமைச்சகம் மற்றும் இந்திய நிலக்கரி நிறுவனத்தால்/மகாநதி நிலக்கரி நிறுவனத்திடம் எடுத்துரைக்கப்பட்டது. இதன் தொடர்ச்சியாக 14-09-2018 அன்று மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சரிடமிருந்து மாண்புமிகு இந்திய பிரதமருக்கு கடிதம் வாயிலாக தெரிவிக்கப்பட்டு, தொடர்ந்து நினைவூட்டும் செய்யப்பட்டது.

இந்திய நிலக்கரி நிறுவனமானது நாளொன்றுக்கு 16 தொடர்வண்டி பெட்டிகள் அதாவது 61,000 டன்கள் நிலக்கரி கையாளுவதற்கு ஒப்புதல் அளித்தது. ஆனால் போதுமான காலி தொடர்வண்டி பெட்டிகளை இரயில்வே துறை வழங்காததன் காரணமாக அனுமதிக்கப்பட்ட நிலக்கரியை கையாள இயலவில்லை. ஆகையால் இரயில்வே அமைச்சகத்திடம் நாளொன்றுக்கு 16-18 தொடர்வண்டி பெட்டிகளை அனுமதிக்கப்பட்ட நிலக்கரியை கையாள ஒதுக்கீடு செய்துதரும்படி கேட்டுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இதன்மூலம் மேற்குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிலக்கரி அளவை அருகாமையில் உள்ள துறைமுகத்திற்கு எடுத்துச்செல்ல ஏதுவாக இருக்கும்.

iv) **நிலக்கரி கையாளுதல்:**

கொல்கத்தா துறைமுகக் கழகமானது தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு 2018-2019 ஆம் ஆண்டு அதிக நிலக்கரியை (25.3 இலட்சம் டன்கள்) ஹால்டியா துறைமுகம் வாயிலாக கையாண்டதற்கான விருதினை 15-06-2019 அன்று வழங்கியது.

பாரதீப் துறைமுகம் வாயிலாக 2015-2016 ஆம் ஆண்டு சாதனை அளவாக 109.6 இலட்சம் டன்கள் நிலக்கரி கையாளப்பட்டது.



2019 ஜூலை 4]

2018-2019 ஆண்டு மேற்கண்ட சாதனை அளவிற்கு நிகராக 107.4 இலட்சம் டன்கள் கையாளப்பட்டது. நிலக்கரி கையாளும் வளர்ச்சி விகிதமானது 2017-2018 ஆம் ஆண்டைவிட 2018-2019 ஆம் ஆண்டு 29% அதிகரித்துள்ளது (83.2 இலட்சம் டன்களிலிருந்து 107.4 இலட்சம் டன்களாக உயர்ந்துள்ளது).

v) நிலக்கரி மேலாண்மை மூலம் கிடைக்கப்பெற்ற சேமிப்பு:

a. இறக்குமதி நிலக்கரியில் 2018-2019-ல் கிடைக்கப்பெற்ற சேமிப்பு:

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மின்னணு ஒப்பந்தப் புள்ளி மற்றும் மறுநிலை ஏலத்தின் (E-tender-cum-reverse auction) வாயிலாக 55 இலட்சம் டன்கள் (55 LT) வெளிநாட்டு நிலக்கரி கொள்முதல் செய்வதற்கு கொள்முதல் ஆணை வழங்கியது. ஒப்பந்தப் புள்ளிமூலம், மிகச் சிறந்த போட்டி விலை (Cost of coal, Insurance & Freight) உலக சந்தை விலையைவிட மிகக் குறைவாக பெறப்பட்டது. அதாவது 6,000 ADB (Air Dried Basis) கிலோ கலோரி கொண்ட 42.5 இலட்சம் டன்கள் நிலக்கரியை ஒரு மெட்ரிக் டன் நிலக்கரி 69 அமெரிக்க டாலர் என்ற விலையில் கொள்முதல் ஆணை வழங்கப்பட்டது. மேலும், 5,000 GAR (Gross as Received) கிலோ கலோரி கொண்ட 12.5 இலட்சம் டன்கள் நிலக்கரியை ஒரு மெட்ரிக் டன் நிலக்கரி 56.51 அமெரிக்க டாலர் என்ற விலையில் கொள்முதல் ஆணை வழங்கப்பட்டது. இதன்மூலம் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு சுமார் ரூ.336 கோடி செலவினம் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

b. நிலக்கரி கையாள்தலில் கிடைக்கப்பெற்ற சேமிப்பு :

காமராஜர் துறைமுகம், எண்ணூர் மற்றும் பாரதீப் துறைமுகங்களில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட நிலக்கரி கையாளும் அளவைவிட கூடுதலாக கையாண்டமைக்காக கிடைக்கப்பட்ட விலை தள்ளுபடியின் (Rebate) காரணமாக 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் ரூ.103.24 கோடி சேமிக்கப்பட்டது.

C. 2018-2019 ஆம் ஆண்டின் கூடுதல் செலவீனங்கள்:

2018-2019 ஆம் ஆண்டில் தரைவழி போக்குவரத்திற்குரிய கட்டணத் திருத்தம் செய்யப்பட்டதால் ரூ.5.37 கோடி கூடுதலாக செலவழிக்கப்பட்டது. மேலும் இரயில்வே சரக்கு கட்டணம் மற்றும் துறைமுக கட்டணங்கள் திருத்தி வடிவமைக்கப்பட்டதால்



[2019 ஜூலை 4]

ஆகஸ்டு 2018 முதல் மார்ச் 2019 வரை ரூ.49.2 கோடி அதிகமாக செலவழிக்கப்பட்டது. ஆக மொத்தம் ரூ.54.57 கோடி கூடுதல் செலவீனமாக கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

ஆகவே 2018-2019 ஆம் நிதியாண்டில் ரூ.54.57 கோடி கூடுதல் செலவீனம் ஏற்பட்ட போதிலும் ரூ.384.67 கோடி நிகர சேமிப்பு நிலக்கரி மேலாண்மை மூலமாக அடைய முடிந்தது.

### 1.5.6 சந்திரபிலா நிலக்கரி தொகுதி

ஒடிசா மாநிலத்தில் உள்ள 896 மில்லியன் டன் இருப்பு திறன் கொண்ட சந்திரபிலா நிலக்கரி தொகுதியை (9.32 சதுர கி.மீ.) மத்திய நிலக்கரி அமைச்சகம் 24-02-16 அன்று தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு ஒதுக்கீடு செய்து மற்றும் 30-03-16 அன்று மத்திய நிலக்கரி அமைச்சகத்துடன் நிலக்கரி தொகுதி மேம்பாடு மற்றும் உற்பத்தி ஒப்பந்தம் (CBDPA) கையெழுத்திட்டது.

சுரங்க மேம்பாட்டாளர் மற்றும் இயக்குபவர் (Mine Developer cum operator (MDO)) தேர்வு செய்ய ஒப்பந்த விவரக் குறிப்புத் தயாரிக்க, ஆலோசகருக்கு (Consultant) 28.12.16 அன்று ஆணை வழங்கப்பட்டது.

இந்த தொகுதி மேம்பாட்டுக்கு இரண்டு முக்கிய பிரச்சினைகளுக்கு தீர்வு காண வேண்டியுள்ளது.

1. சுரங்க மேற்படிவு கொட்டுவதற்கான போதிய இடம் இல்லாதது.

2. வனப் பகுதியில் ஆய்வு செய்ய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் அமைச்சகத்தின் (MoEF & CC) அனுமதி பெறுவது.

சுரங்க மேற்படிவை கொட்டுவதற்காக, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் தொடர் முயற்சியால் மத்திய நிலக்கரி அமைச்சகம் துணைக் குழு ஒன்றை அமைத்தது. அந்த துணைக் குழு தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் கேட்டுக் கொண்ட 14 சதுர கி.மீ. பரப்பளவுக்கு மாற்றாக 0.98 சதுர கி.மீ. பரப்பளவுக் கொண்ட இத்தொகுதிக்கு வெளியில் உள்ள நிலத்தை கூடுதலாகப் பரிந்துரை செய்தது. சுரங்க அகழ்வு திட்டம் தயாரித்த பிறகே சுரங்க மேற்படிவு கொட்டுவதற்காக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்ட இடம் போதுமானதாக உள்ளதா என உறுதி செய்ய இயலும்.

2019 ஜூலை 4]

பிப்ரவரி 2019-ன்போது, சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MoEF & CC) வனப் பகுதியில் (3.64 சதுர கி.மீ.) 16 துளையிட்டு ஆய்வு செய்வதற்கான திட்டத்தை தள்ளுபடி செய்தது. இது தொடர்பாக மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சரிடமிருந்து, சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் அமைச்சரிடம் சந்திரபிலா நிலக்கரி தொகுதியில் உள்ள வனப் பகுதியில் துளைகளிட்டு ஆய்வு செய்வதற்கான திட்டத்திற்கு அனுமதி வழங்கிட வேண்டி 10-05-19 அன்று கடிதம் அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

### நீண்டகால நிலக்கரி இணைப்பு (Long Term Coal Linkage) மற்றும் தற்காலிக இணைப்பு

வடசென்னை அனல் மின் திட்டம் நிலை-III (1x800MW) (1.971 MTPA) மற்றும் உப்புர் அனல் மின் திட்டம் (2x800MW) (3.942 MTPA) ஆகிய அனல் மின் திட்டங்களுக்கான நீண்டகால நிலக்கரி இணைப்பிற்காக (Long Term Coal Linkage) மத்திய மின் அமைச்சகம், மத்திய நிலக்கரி அமைச்சகத்திற்கு 25-03-2019 தேதியிட்ட கடிதத்தில் பரிந்துரை செய்துள்ளது.

சந்திரபிலா நிலக்கரி சுரங்கத்தில் கிடைக்கும் நிலக்கரி பெறவேண்டிய எண்ணூர் அனல் மின் நிலைய விரிவாக்கத் திட்டம் (1x660MW) (1.885 MTPA), எண்ணூர் சிறப்பு பொருளாதார மண்டல அனல் மின் திட்டம் (2x660MW) (3.682 MTPA) மற்றும் உடன்குடி நிலை 1 அனல் மின் திட்டம் (2x660MW) (3.647 MTPA) ஆகிய அனல் மின் திட்டங்களுக்கான தற்காலிக இணைப்பிற்காக (Bridge Linkage) மத்திய மின் அமைச்சகம் மத்திய நிலக்கரி அமைச்சகத்திற்கு 25-03-2019 தேதியிட்ட கடிதத்தில் பரிந்துரை செய்துள்ளது.

நீண்டகால நிலக்கரி இணைப்பு மற்றும் தற்காலிக இணைப்பு அனுமதி மத்திய நிலக்கரி அமைச்சகத்திடமிருந்து எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

### 1.5.7 மின்கொள்முதல்

#### நீண்டகால அடிப்படையில் மின் கொள்முதல்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் 11 மின் கொள்முதல் ஒப்பந்தங்களை 2014 ஆம் ஆண்டு முதல் 15 ஆண்டுகளுக்கு 3,330 மெகாவாட் மின் கொள்முதல் செய்ய ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது. இதில் 2,158 மெகாவாட் மின்சாரம் வெளி மாநிலங்களில் உள்ள மின் உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்தும்,

[2019 ஜூலை 4]

1,172 மெகாவாட் மின்சாரம் தமிழ்நாட்டில் உள்ள மின் உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்தும் கொள்முதல் செய்ய ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது.

இதில், வெளி மாநிலத்திலிருந்து பெறப்பட வேண்டிய 2,158 மெகாவாட்டில் தற்பொழுது 1,658 மெகாவாட்டும், தமிழ்நாட்டில் உள்ள மின் உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து 1,172 மெகாவாட்டும் பெறப்படுகிறது.

### நடுத்தர கால அடிப்படையில் மின் கொள்முதல்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் 3 நடுத்தரகால மின் கொள்முதல் ஒப்பந்தங்களை 2012 ஆம் ஆண்டு முதல் 2017 ஆம் ஆண்டு வரை 500 மெகாவாட் வெளி மாநிலங்களில் உள்ள மின் உற்பத்தியாளர்களான M/s. நேஷனல் எனர்ஜி டிரேடிங் சர்வீஸஸ் லிமிடெட், M/s. ஜின்டால் பவர் லிமிடெட் மற்றும் M/s. அதானி என்டர் பிரைஸஸ் ஆகிய நிறுவனங்களிடமிருந்து மின் கொள்முதல் செய்ய ஒப்பந்தம் செய்தது. அவ்வொப்பந்தங்கள், 2017 ஆம் ஆண்டு முடிவடைந்தது.

இதில், M/s. நெட்ஸ் மற்றும் M/s. ஜின்டால் நிறுவனத்தின் மின் கொள்முதல் ஒப்பந்தம், 2017 முதல் மேலும் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது. இதில் M/s. நெட்ஸ் நிறுவனத்தின் மின் கொள்முதல் ஒப்பந்தமானது 31-01-2019 அன்று முடிவடைந்தது. மேலும், M/s. ஜின்டால் நிறுவனத்திற்கு (200 மெகாவாட்) அளிக்கப்பட்ட ஒப்பந்தமானது 31-08-2019 அன்று முடிவடைகிறது.

இதுதவிர, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், 2018 ஆண்டு முதல் மூன்று வருடங்களுக்கு M/s. பிடிசி இந்தியா லிமிடெட் (PTC India Ltd) நிறுவனத்திடமிருந்து, 550 மெகாவாட் மின்சாரம் பைலட் திட்டம்மூலம் பெறப்படுகிறது.

### 1.6. மின் தொடரமைப்பு

தற்போது இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் மற்றும் புதிய மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் உற்பத்தியாகும் மின்சாரத்தை திறம்பட வெளிகொணர்வதற்காக மின் தொடரமைப்பை மேம்படுத்த தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் திட்டமிட்டுள்ளது. கூடுதல் மின் உற்பத்தித் திறன் மற்றும் அதிகரித்துவரும் மின் தேவைக்கு ஏற்றவாறு ஒவ்வொரு வருடமும் மின்தொடர் உட்கட்டமைப்பு விரிவுபடுத்தப்பட்டு வருகிறது.

2019 ஜூலை 4]

**31-03-2019 அன்றுள்ளபடி மின் தொடரமைப்பு கழகத்தில் உள்ள துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் மிக உயரழுத்த மின் பாதைகள்.**

| வரிசை எண் | துணை மின் நிலைய மின்னழுத்த விகிதம்    | துணை மின் நிலையங்கள் (எண்ணிக்கை)/ நிறுவப்பட்ட மிக உயரழுத்த மின் பாதைகள் |
|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1         | 765 கி.வோல்ட்                         | 4* (பி.ஜி.சி.ஐ.எல். துணை மின் நிலையங்கள்)                               |
| 2         | 400 கி.வோல்ட்                         | 26 **                                                                   |
| 3         | 230 கி.வோல்ட்                         | 104                                                                     |
| 4         | 110 கி.வோல்ட்                         | 876                                                                     |
| 5         | 66 கி.வோல்ட்                          | 03                                                                      |
| 6         | 33 கி.வோல்ட்                          | 669                                                                     |
|           | மொத்தம்                               | 1682                                                                    |
|           | நிறுவப்பட்ட மிக உயரழுத்த மின் பாதைகள் | 34,275.701 (சுற்று கிலோ மீட்டரில்)                                      |

(குறிப்பு \* மூன்று எண்ணிக்கை 765 கி.வோ. துணை மின்நிலையங்கள் முதற்கட்டமாக 400 கி.வோ. அளவில் மின்னூட்டம் செய்யப்பட்டுள்ளது. \*\* 11 எண்ணிக்கை பி.ஜி.சி.ஐ.எல். துணை மின்நிலையங்கள்: ஒரு எண்ணிக்கை துணை மின்நிலையம் முதற்கட்டமாக 230 கி.வோ. அளவில் மின்னூட்டம் செய்யப்பட்டுள்ளது.)

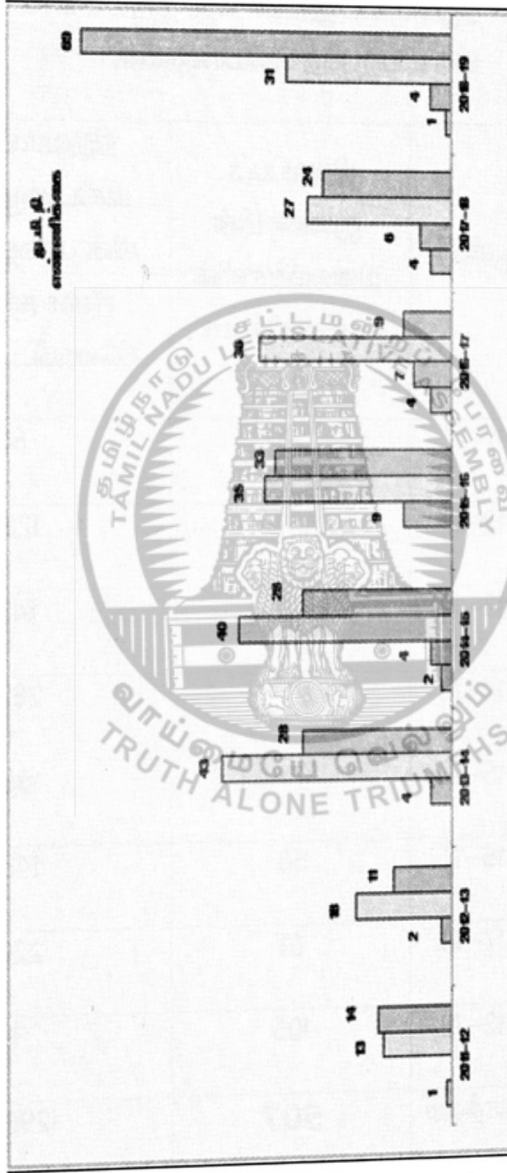
**2011-2012 முதல் நிறுவப்பட்ட துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் மிக உயரழுத்த மின்பாதைகள்.**

| வரிசை எண் | ஆண்டு     | நிறுவப்பட்ட துணை மின் நிலையங்களின் எண்ணிக்கை | நிறுவப்பட்ட மிக உயரழுத்த மின் பாதைகள் (நீளம் சுற்று கிலோ மீட்டரில்) |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1         | 2011-2012 | 28                                           | 691.072                                                             |
| 2         | 2012-2013 | 31                                           | 1268.050                                                            |
| 3         | 2013-2014 | 75                                           | 1436.391                                                            |
| 4         | 2014-2015 | 74                                           | 2634.147                                                            |
| 5         | 2015-2016 | 77                                           | 1987.679                                                            |
| 6         | 2016-2017 | 56                                           | 1487.437                                                            |
| 7         | 2017-2018 | 61                                           | 2208.951                                                            |
| 8         | 2018-2019 | 105                                          | 1190.815                                                            |
|           | மொத்தம்   | 507                                          | 12904-542                                                           |



[2019 ஜூலை 4]

## 2011-12 முதல் நிறுவப்பட்ட துணை மின் நிலையங்கள்



| து.அ.நி. திழை | 2011 12 | 2012 13 | 2013 14 | 2014 15 | 2015 16 | 2016 17 | 2017 18 | 2018 19 |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 400 கி.லோ.    | 1       | 0       | 0       | 2       | 0       | 4       | 4       | 1       |
| 230 கி.லோ.    | 0       | 2       | 4       | 4       | 9       | 7       | 6       | 4       |
| 110 கி.லோ.    | 13      | 15      | 43      | 40      | 35      | 36      | 27      | 31      |
| 33 கி.லோ.     | 14      | 11      | 26      | 26      | 33      | 9       | 24      | 69      |
| மொத்தம்       | 28      | 31      | 75      | 74      | 77      | 50      | 61      | 105     |

2019 ஜூலை 4]

### 1.6.1 புதிய தொழில்நுட்பத்தை அமல்படுத்துதல்:

#### தமிழகத்தின் முதல் மின்னணு (Digital) துணை மின் நிலையம்

சமீபத்திய மின்னணு முறை தொழில்நுட்ப அடிப்படையில், மின்னணு துணை மின் நிலையம் அமைப்பதன்மூலம் கட்டுப்பாட்டு அறை உபகரணங்களும் துணை மின் நிலைய உபகரணங்களும் இணைக்கப்பட்டு, ஆணைகள் மற்றும் தகவல் பரிமாற்றம் மின்னணு முறையில், குறைந்த கால அவகாசத்தில் துணை மின் நிலையத்தில் ஏற்படும் பழுதுகளை சரிசெய்து விரைவில் இயக்கத்திற்கு கொண்டு வர இயலும்.

முதல் மின்னணு துணை மின் நிலையம் கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், செல்வபுரத்தில் ரூ.65 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைக்கப்படவுள்ளது. இத்துணை மின் நிலையத்திற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இத்திட்டம் 2019-2020 ஆம் ஆண்டு செயலாக்கத்திற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

மேலும், கருப்பூர் மற்றும் திருவான்மியூர் ஆகிய துணை மின் நிலையங்களும் மின்னணு முறை தொழில்நுட்ப அடிப்படையில் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. இத்துணை மின் நிலையங்களும் 2019-2020 ஆம் ஆண்டு செயலாக்கத்திற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

### 1.6.2 மாநிலத்திற்குள் உள்ள மின் தொடரமைப்பு திட்டங்கள்

2018.2019 ஆம் ஆண்டில் தப்பக்குண்டு 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையமும், சி.எம்.ஆர்.எல் (சென்ட்ரல்), போரூர், நெய்வேலி மற்றும் காஞ்சிபுரம் ஆகிய நான்கு இடங்களில் 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்களும் மற்றும் 31 இடங்களில் 110 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்களும் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன.

### 1.6.3 பணிகள் நடைபெற்று வரும் திட்டங்கள்

#### 1.765 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள்:

மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் உற்பத்தி செய்யப்படவிருக்கும் பெரும் அளவிலான மின்சாரத்தை வெளிக்கொணர்வதற்கும் மற்றும் உற்பத்தியான மின்சாரத்தை மாநிலங்களுக்கிடையே பரிமாற்றிக் கொள்வதற்காகவும் நான்கு இடங்களில் 765 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்களையும் அதற்கான இணைப்பு மிக உயரழுத்த

[2019 ஜூலை 4]

மின் பாதைகளையும் அமைக்க தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகத்தால் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இந்தியாவில் உள்ள மாநில மின் தொடரமைப்புக் கழகங்களில், தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகம்தான் முதன் முதலில் 765 கி.வோ. மின் கட்டமைப்பை அமைத்து வருகிறது.

இதன் தொடர்ச்சியாக, அரியலூர் 765 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் மற்றும் அரியலூரிலிருந்து பி.ஜி.சி.ஐ.எல் திருவலம் 765 கி.வோ.துணை மின் நிலையம் வரையிலான மிக உயரழுத்த மின்பாதை மற்றும் வடசென்னை 765 கி.வோ. வளிமகாப்பு (GIS) தொகுப்பு துணை மின் நிலையம் மற்றும் வடசென்னை துணை மின் நிலையத்திலிருந்து அரியலூர் வரையிலான 765 கி.வோ. இருவழி சுற்று மிக உயரழுத்த இணைப்பு மின்பாதை அமைக்கும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

விருதுநகர் 765 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் மற்றும் தொடர்புடைய, 765 கி.வோ. மற்றும் 400 கி.வோ. மிக உயரழுத்த மின்பாதை அமைப்பதற்கான ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் திறக்கப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளன. கோயம்புத்தூர் 765 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் அமைப்பதற்கான ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் கோருவதற்கான பணிகள் விரைவில் துவக்கப்பட்டு துணைமின் நிலையப் பணிகள் 2019-20 ஆம் ஆண்டில் நடைபெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

## 2. 400 கி.வோ துணை மின் நிலையங்கள்

மின் தொடர் கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்காகவும், மாநிலம் முழுவதும் உள்ள மின் உற்பத்தி நிலையங்களிலிருந்து மின் சக்தியை இடையூறின்றி வெளிக்கொணர்வதற்காகவும், சென்னையில் அமையவிருக்கும் துணை மின் நிலையங்கள் தவிர வெள்ளாளவிடுதி, இடையர்பாளையம், ஒட்டப்பிடாரம், சமுகரெங்கபுரம் மற்றும் பரளி ஆகிய ஐந்து இடங்களில் 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் அமைக்கப்படவிருக்கின்றன.

வெள்ளாளவிடுதி 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையத்திற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. ஒட்டப்பிடாரம் 400 கி.வோ துணை மின் நிலையத்திற்கான ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் திறக்கப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளன. இதர துணை மின் நிலையங்களுக்கான ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் கோரும் பணி பல்வேறு நிலைகளில் உள்ளன.

2019 ஜூலை 4]

### 3. 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள்

சென்னையில் அமைக்கப்படவிருக்கும் துணை மின் நிலையங்களைத் தவிர, மாநிலத்தின் பிற பகுதிகளில் மின் கட்டமைப்பை வலுப்படுத்துவதற்காகவும் இயக்க நெகிழ்வு தன்மைக்காகவும் (Flexibility of operation) பதினைந்து இடங்களில் 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் அமைக்க தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் திட்டமிட்டுள்ளது.

இவற்றில், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள உதன்பள்ளி 230/110 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் 23-06-2019 அன்று சோதனை மின்னோட்டம் செய்யப்பட்டது. இது தமிழ்நாடு மின்சார வாரிய வரலாற்றில் 1000-மாவது மிக உயரழுத்த துணை மின் நிலையமாகும். இந்த துணை மின் நிலையம் ரூ.168 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைந்துள்ளது. இந்த துணை மின் நிலையம் நிறுவப்படுவதால் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள மக்களுக்கு தரமான மற்றும் நம்பத்தகுந்த மின் விநியோகமானது உறுதி செய்யப்படும்.

மேலும், கருப்பூர், சமயநல்லூர், திருப்பத்தூர், சங்கராபுரம், செல்வபுரம், துவாக்குடி மற்றும் ஈரோடு ஆகிய துணை மின் நிலையங்களுக்கான பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன. நரிமணம், கே.புதூர் (வளிமகாப்பு), இராஜகோபாலபுரம் (வளிமகாப்பு), கலிவேலம்பட்டி, தக்களை (வளிமகாப்பு), முப்பந்தல் மற்றும் பூலாவாடி ஆகிய துணை மின் நிலையங்கள் அமைப்பதற்கான ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் தொடர்பான பணிகள் பல்வேறு நிலைகளில் உள்ளன.

#### 1.6.4 ஜப்பானிய பன்னாட்டு கூட்டுறவு நிறுவன நிதியுதவி

ஐந்து 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள், பன்னிரெண்டு 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் இந்த துணை மின் நிலையங்களுக்கான மின் பாதைகள் ஆகியவற்றை ரூபாய் 5,000 கோடி முதலீட்டில் அமைப்பதற்காக திட்டமிடப்பட்டு, ஜப்பானிய பன்னாட்டு கூட்டுறவு நிறுவனத்திடமிருந்து ரூபாய் 3,572.93 கோடி அதிகாரபூர்வ வளர்ச்சி நிதியுதவி (Official Development Assistance Loan) பெறப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின் அனைத்து தொகுப்புகளும் 2020-2021 ஆம் ஆண்டிற்குள் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டு வரப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



[2019 ஜூலை 4]

மேற்குறிப்பிட்டுள்ள ஐந்து 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்களில், காரமடை, சோழிங்கநல்லூர் மற்றும் மணலி ஆகிய மூன்று துணை மின் நிலையங்கள் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. கிண்டி 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையத்திற்கு பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன மற்றும் இப்பணிகள் 2019-2020 ஆம் ஆண்டில் முடிவுபெறும் என்று எதிர்ப்பார்க்கப்படுகிறது. கொரட்டூர் துணை மின் நிலையத்திற்கு ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் திறக்கப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளன.

மேற்குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பன்னிரெண்டு 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்களில் ஆலந்தூர், கருவலூர், இச்சூர் (புரிசை), கிண்ணிமங்கலம், அம்பத்தூர் மூன்றாவது பிரதான சாலை, இராஜா அண்ணாமலைபுரம், பொய்யூர், கும்பகோணம் மற்றும் சி.எம். ஆர்.எல் சென்ட்ரல் ஆகிய ஒன்பது துணை மின் நிலையங்கள் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. திருப்பூர், செண்பகபுதூர் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் வாரிய தலைமையகம் ஆகிய துணை மின் நிலையங்களின் பணிகள் நடைபெற்று கொண்டிருக்கின்றன. இத்துணை மின் நிலையங்கள் 2019-20 ஆம் ஆண்டில் செயலாக்கத்திற்கு கொண்டுவரப்படும் என எதிர்ப்பார்க்கப்படுகிறது.

#### 1.6.5 ஜெர்மன் வளர்ச்சி வங்கி (KFW) நிறுவன நிதியுதவியுடன் நடைபெறும் திட்டங்கள்

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திமூலம் பெறக்கூடிய அதிக அளவு மின்சாரத்தை வெளிக்கொணர்வதற்காக தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகத்தால் ரூபாய் 6,000 கோடி மதிப்பீட்டில் உயர் அழுத்த மின் தொடர் கட்டமைப்பு அமைப்பதற்கான பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

மத்திய புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் (MNRE) மேற்கண்ட கட்டமைப்பை அமைக்க தமிழகத்திற்கு ரூபாய் 1,593 கோடி நிதி உதவி செய்வதற்கு பரிந்துரை செய்து உள்ளது. இந்திய அரசால் தேசிய மாசற்ற எரிசக்தி நிதியின் (NCEF) கீழ் ரூபாய் 637.20 கோடிக்கு (40 விழுக்காடு) மானியமாக வழங்க ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்திய அரசிற்கும் ஜெர்மனி அரசின் KFW நிறுவனத்திற்கும் இடையே ரூபாய் 637.20 கோடி (40 விழுக்காடு) நிதி உதவி வழங்குவதற்காக கடன் உடன்படிக்கை 17-12-2014 அன்று கையெழுத்தாகி உள்ளது. மீதமுள்ள ரூபாய் 318.60

2019 ஜூலை 4]

கோடி (20 விழுக்காடு) பங்கு மூலதனத் தொகையாக தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்பு கழகத்தின்மூலம் வழங்கப்படவுள்ளது.

இந்த மின் தொடரமைப்பு திட்டங்கள் ஐந்து பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இப்பணிகள் செப்டம்பர் 2019-ல் முடிவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

பகுதி 1. தென்னம்பட்டி 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் 08-10-2018 அன்று 230 கி.வோ. மின்னழுத்தத்தில் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது. துணை மின் நிலையத்திற்கான 400 கி.வோ. மின் பாதை இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே தென்னம்பட்டி துணை மின் நிலையம் 400 கி.வோ. அளவில் விரைவில் இயக்கி வைக்கப்படவுள்ளது.

பகுதி 2. தென்னம்பட்டி முதல் கயத்தாறு வரை 48 கிலோ மீட்டர் வரையிலான 400 கி.வோ. இருவழி சுற்று மின் பாதை மற்றும் இரண்டு 400 கி.வோ. களங்கள் (Bay) கயத்தாறில் அமைப்பதற்கான பணிகள் நிறைவுபெற்று 27-05-2019 அன்று இயக்கி வைக்கப்பட்டது.

பகுதி 3. இராசிபாளையம் மற்றும் பாலவாடி ஆகிய துணை மின் நிலையங்களை இணைக்கும், இராசிபாளையம். பாலவாடி 195 கி.மீ. 400 கி.வோ. இருவழி சுற்று மின் பாதை அமைப்பதற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. பாலவாடியில் இரண்டு 400 கி.வோ. களங்கள் (Bays) அமைப்பதற்கான பணிகள் நிறைவுபெற்றுள்ளன.

பகுதி 4. 6 எண்ணிக்கை, 608 கிலோ மீட்டர் அளவிலான, 230 கி.வோ. மின் பாதைகள் மாநிலத்தின் வெவ்வேறு மண்டலங்களில் அமைப்பதற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இது வரை 215.779 கி.மீ. அளவிலான 4 எண்ணிக்கை மின் பாதைகள் இயக்கத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்டுள்ளன.

பகுதி 5. இயக்கத்தில் உள்ள அனுப்பங்குளம், கடலூர், விழுப்புரம், புதுக்கோட்டை, திருவண்ணாமலை மற்றும் செம்பட்டி ஆகிய ஆறு 230/110 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்களில் 17 எண்ணிக்கை மின் மாற்றிகளின் திறனை அதிகப்படுத்துவதற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இவற்றில் 10 எண்ணிக்கை 160 எம்.வி.ஏ. மின்மாற்றிகள்

[2019 ஜூலை 4]

இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. மீதமுள்ள பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

### 1.6.6 சென்னை பெருநகருக்குரிய மின் தொடரமைப்பு திட்டங்கள்

மேற்குறிப்பிட்டுள்ள துணை மின் நிலையங்களைத் தவிர பெருநகர் சென்னை மின் கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்காக கீழ்க்காணும் திட்டங்கள் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளன.

#### 1. 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள்

கும்மிடிப்பூண்டி மற்றும் வடசென்னையில் உற்பத்தி செய்யப்படவிருக்கும் மின்சாரத்தை வெளிக்கொணர்வதற்காக மூன்று 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் அமைக்கப்படவுள்ளன. இவற்றில் தேர்வாய்க் கண்டிகை துணை மின் நிலையம் 230 கி.வோ. மின் அழுத்தத்தில் 15-04-2016 அன்று இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் அதற்குண்டான 400 கி.வோ. மின் பாதை அமைக்கும் பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன. புளியந்தோப்பு (வளிமகாப்பு) துணை மின் நிலையத்திற்கான பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன. தரமணி துணை மின் நிலையத்திற்கு ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் திறக்கப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளன.

#### 2. 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள்

பெருநகர் சென்னை மின் தொடரமைப்பை வலுப்படுத்துவதற்காக பத்து இடங்களில் 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் அமைக்கப்படவிருக்கின்றன. இவற்றில் திருவான்மியூர் வளிமகாப்பு (GIS) மற்றும் மாம்பலம் வளிமகாப்பு (GIS) 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்களுக்கு பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன. கணேஷ்நகர் வளிமகாப்பு (GIS), எண்ணூர் வளிமகாப்பு (GIS), ஆவடி, துரைநல்லூர், மறைமலைநகர், பல்லாவரம் வளிமகாப்பு (GIS) மாம்பாக்கம் மற்றும் கே.கே.நகர் வளிமகாப்பு (GIS) ஆகிய துணை மின் நிலையங்கள் அமைக்கும் பணிகளுக்கான ஒப்பந்தப்புள்ளி கோரும் பணிகள் பல்வேறு நிலைகளில் உள்ளன.

2019 ஜூலை 4]

**1.6.7 சென்னை - கன்னியாகுமரி தொழில் பெருவழித் தடத்தில் நடைபெறும் திட்டங்கள் (Chennai - Kanyakumari Industrial Corridor) ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி (Asian Development Bank) நிதி உதவியுடன்:**

சென்னை - கன்னியாகுமரி தொழில் பெருவழித்தடம் திட்டத்தின்கீழ் ஆசிய வளர்ச்சி வங்கியின் (Asian Development Bank) நிதி உதவியுடன் விருதுநகரில் 765 கி.வோ. துணை மின் நிலையமும் ஒட்டப்பிடாரத்தில் 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையமும் மற்றும் அது தொடர்பான மின்பாதைகளும் ரூபாய் 4987 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தை மொத்தம் 500 மில்லியன் அமெரிக்க டாலர் மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்த ஒப்புதலுடன் ஆசிய வளர்ச்சி வங்கிக்கு நிதி உதவிக்காக அனுப்ப மத்திய எரிசக்தித் துறை அனுமதி அளித்துள்ளது. இந்த இரண்டு துணை மின் நிலையங்களுக்கான ஒப்பந்தபுள்ளிகள் திறக்கப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளன.

**1.6.8 மாநிலத்திற்குள் உள்ள பசுமை எரிசக்தி பெரு வழித்தடம்- இரண்டாவது பகுதி**

திருநெல்வேலி மாவட்டம், ஆரல்வாய்மொழி பகுதியில் காற்று மற்றும் சூரிய சக்தியிலிருந்து பெறப்படும் மின் உற்பத்தியை வெளிக்கொணர்வதற்காக சமூகரெங்கபுரத்தில் 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையம் அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதைத் தவிர திருநெல்வேலி மற்றும் உடுமலைப்பேட்டை பகுதிகளில் பூலவாடி, முப்பந்தல் மற்றும் கொங்கல் நகரத்தில் மூன்று 230 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் 400 கி.வோ. சுழுதி - தப்பகுண்டு இருவழி சுற்று மின் பாதை ஆகிய திட்டங்களை அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. இவற்றின் மொத்த மதிப்பீடு ரூபாய் 1609 கோடியாகும்.



[2019 ஜூலை 4]

**2019-2020 ஆம் ஆண்டிற்கான திட்டங்கள் - சுருக்கம்**

| வ. எண். | மின்னழுத்த விகிதம் | துணை மின் நிலையங்களின் எண்ணிக்கை | மொத்த திட்ட மதிப்பீடு கோடிகளில் |
|---------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1.      | 765 கி.வோ.         | 4                                | 12454.43                        |
| 2.      | 400 கி.வோ.         | 11                               | 6939.32                         |
| 3.      | 230 கி.வோ.         | 34                               | 4354.46                         |
| 4.      | 110 கி.வோ.         | 134                              | 1840.33                         |
|         | மொத்தம்            | 183                              | 25588.54                        |

**1.7 மின் பகிர்மானம்**

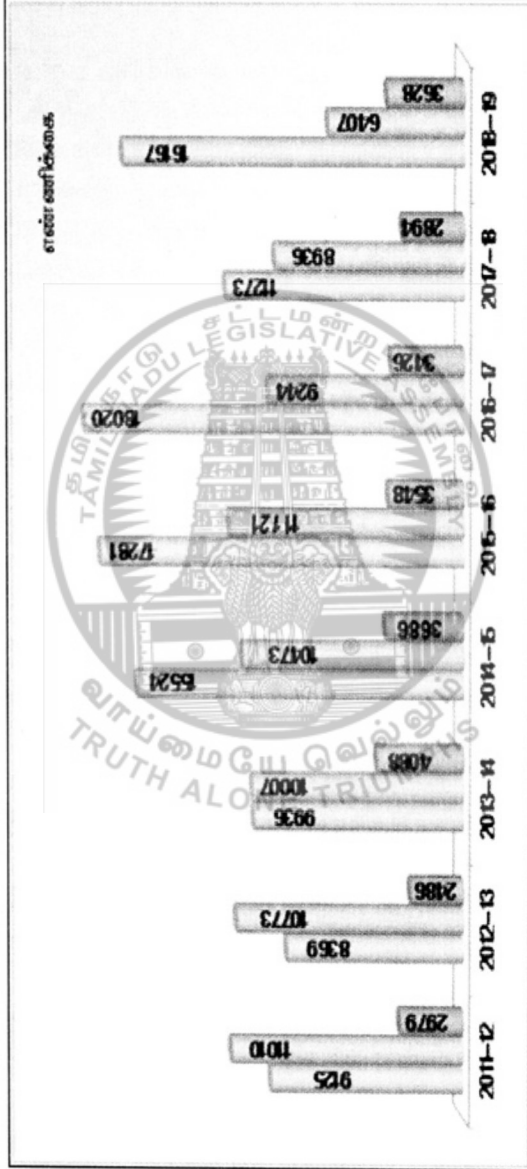
மின் பகிர்மான கட்டமைப்பு என்பது மின் கட்டமைப்பின் அடிப்படையான மற்றும் மிக முக்கியமான பகுதி ஆகும். மின் பகிர்மான கட்டமைப்பானது மின்சார வாரியத்திற்கும் நுகர்வோர்களுக்கும் இடையேயான ஒரு இணைப்பாக இருப்பதால், சுலபமாக, நம்பத்தகுந்த மற்றும் பாதுகாப்பாக இயங்கும் வகையில், இது பெரும் அளவில் மேம்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. மின் பகிர்மான உட்கட்டமைப்பை வலுப்படுத்துவதற்காக தேவைப்படும் இடத்திற்கான கட்டுப்பாடுகள், நிலத்தின் அதிக விலை, வழித்தட பிரச்சினைகள் போன்றவற்றை எதிர்கொள்வது பெருநகரங்களில் மட்டும் அல்லாமல் சிறு நகரங்களிலும் பெரும் சவாலாக உள்ளது. மேலும், ஆண்டுதோறும் ஏற்படும் இயற்கைச் சீற்றத்தின் காரணமாக மின் பகிர்மான கட்டமைப்பிற்கு ஏற்படும் கடுமையான சேதங்களை மறு சீரமைப்பது பெரும் சவாலாகவே உள்ளது. இத்தனை தடைகளுக்கு இடையே, கட்டமைப்பை வலுப்படுத்த பெரும் முயற்சிகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

**1.7.1 முக்கிய அம்சங்கள்**

2018-2019 ஆம் ஆண்டில் 33 கி.வோ. திறன் கொண்ட 69 துணை மின் நிலையங்களும் 6,407 கி.மீ. தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளும், 3,628 கி.மீ. உயரழுத்த மின் பாதைகளும், 16,167 மின் பகிர்மான மாற்றிகளும் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் 8.56 இலட்சம் மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு புதிய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

2019 ஜூலை 4]

2011-12 முதல் இயக்கி வைக்கப்பட்ட மின் பகிர்மான மாற்றிகள் தாழ்வழுத்த மின் பாதைகள் மற்றும் உயரழுத்த மின் பாதைகள்



|                        | 2011-12 | 2012-13 | 2013-14 | 2014-15 | 2015-16 | 2016-17 | 2017-18 | 2018-19 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| மின்பாற்றிகள்          | 925     | 8369    | 9936    | 5524    | 17281   | 8020    | 1273    | 1617    |
| தாழ்வழுத்த மின்பாதைகள் | 1010    | 10773   | 10007   | 10473   | 1121    | 9244    | 8936    | 6407    |
| உயரழுத்த மின்பாதைகள்   | 2979    | 2486    | 4088    | 3686    | 3548    | 3426    | 2894    | 3628    |

[2019 ஜூலை 4]

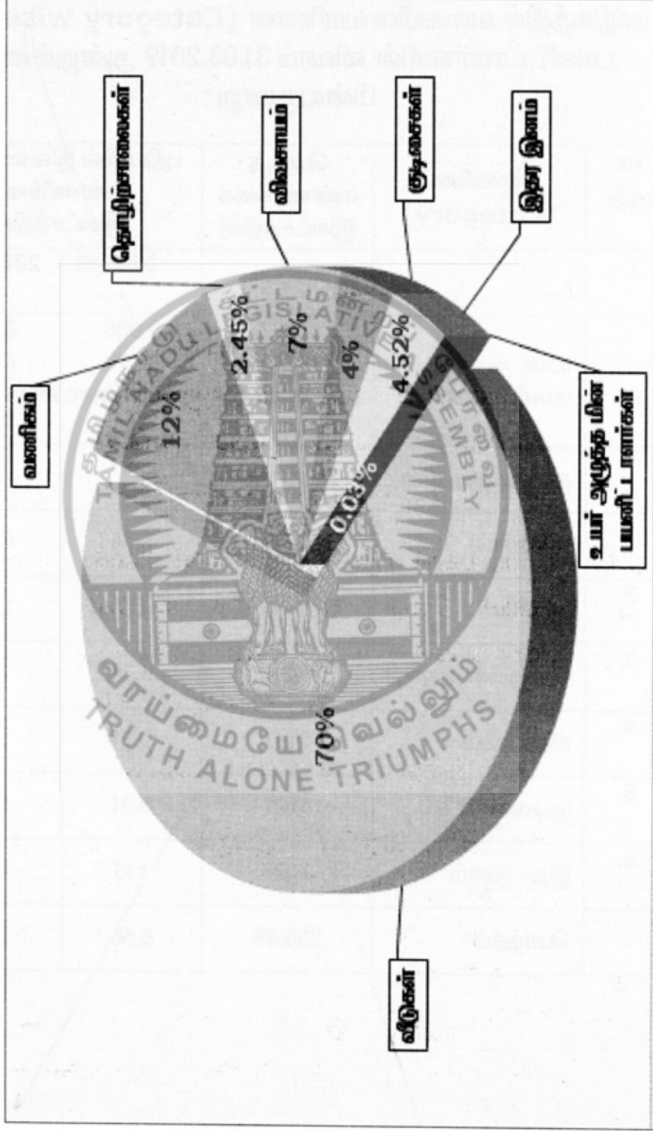
**மாநிலத்தில் வகையினவாரியான (Category wise) மின்  
பயனீட்டாளர்களின் விவரம் 31-03-2019 அன்றுள்ளபடி  
பின்வருமாறு:**

| வ.<br>எண் | வகையினம்<br>(Category)                | மொத்த<br>எண்ணிக்கை<br>(இலட்சத்தில்) | புதிய மின் இணைப்புகள்<br>எண்ணிக்கை (இலட்சத்தில்) |                           |
|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
|           |                                       |                                     | 2018-2019                                        | 2011 முதல்                |
|           | உயர் அழுத்த<br>மின்<br>பயனீட்டாளர்கள் | 0.097 (9748<br>எண்ணிக்கை)           | 0.006 (581<br>எண்ணிக்கை)                         | 0.034 (3425<br>எண்ணிக்கை) |
|           | <b>தாழ்வழுத்த மின் பயனீட்டாளர்கள்</b> |                                     |                                                  |                           |
| 1.        | வீடுகள்                               | 207.54                              | 5.74                                             | 48.67                     |
| 2.        | வணிகம்                                | 35.44                               | 1.17                                             | 12.45                     |
| 3.        | தொழிற்சாலைகள்                         | 7.24                                | 0.26                                             | 1.88                      |
| 4.        | விவசாயம்                              | 21.17                               | 0.21                                             | 1.48                      |
| 5.        | குடிசைகள்                             | 11.21                               | 0.01                                             | 0.16                      |
| 6         | இதர இனம்                              | 13.28                               | 1.16                                             | 6.43                      |
|           | மொத்தம்                               | 295.98                              | 8.56                                             | 71.11                     |

வாய்மையே வெல்லும்  
TRUTH ALONE TRIUMPHS

2019 ஜூலை 4]

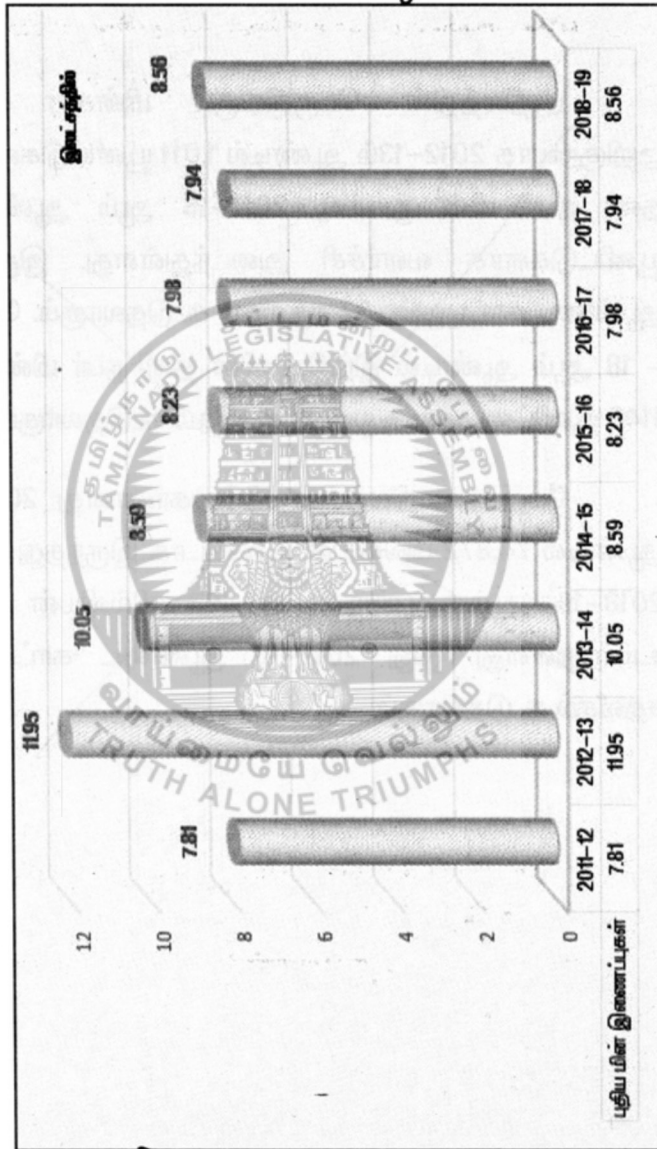
மாநிலத்தில் வகையினவாரியான மின் பயனீட்டாளர்களின் விவரம் 31.03.2019 அன்றுள்ளபடி





[2019 ஜூலை 4]

2011-12 முதல் பல்வேறு பிரிவுகளில் வழங்கப்பட்டுள்ள புதிய மின் இணைப்புகள்



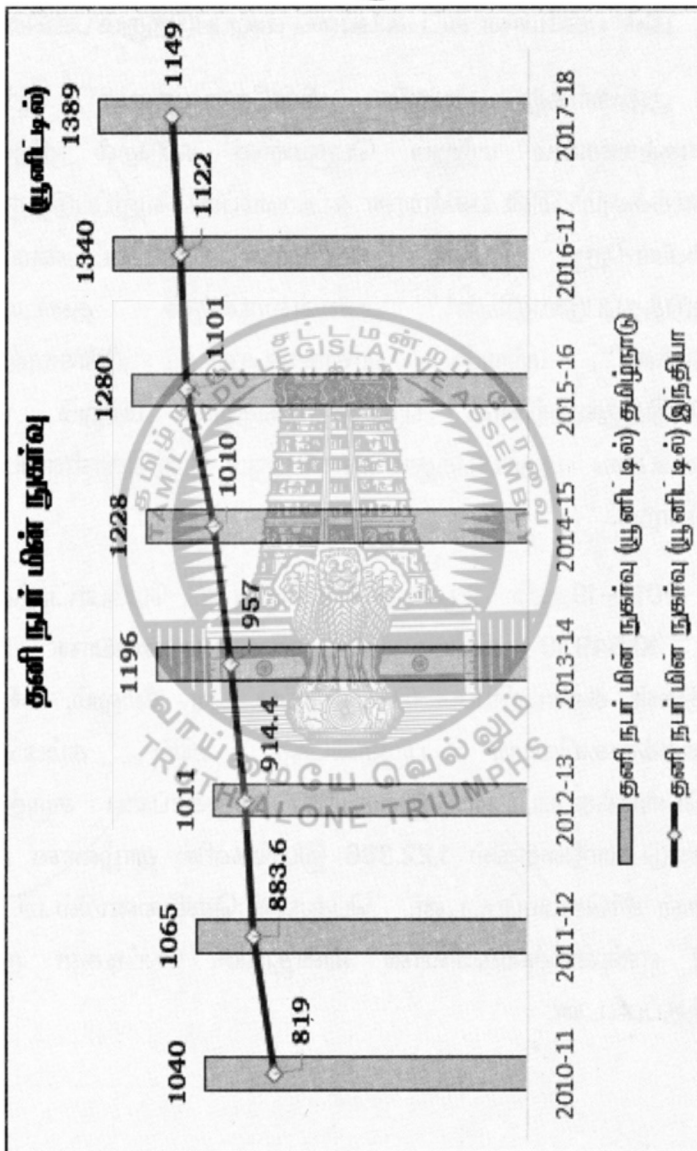
2019 ஜூலை 4]

மாநிலத்தின் பெருகிவரும் மின்சார தேவையின் அறிகுறியாக 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் 1,011 யூனிட்களாக இருந்த தனி நபர் மின் நுகர்வு, 2017-18 ஆம் ஆண்டில் 1,389 யூனிட்களாக வளர்ச்சி அடைந்துள்ளது. இது 2012-2013 ஆம் ஆண்டை காட்டிலும் 37 சதவீதம் கூடுதலாகும். மேலும், 2017-2018 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவின் தனி நபர் மின் நுகர்வான 149 யூனிட்டைக் காட்டிலும் 21 சதவீதம் கூடுதலாகும்.

மேலும், மாநிலத்தின் மின் நுகர்வானது 2012-2013 ஆம் ஆண்டில் 74,872 மில்லியன் யூனிட்டாக இருந்தது. தற்பொழுது 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் 1,13,495 மில்லியன் யூனிட்டாக உயர்ந்துள்ளது. இது 2012-2013 ஆம் ஆண்டை காட்டிலும் 52 சதவீதம் கூடுதலாகும்.



[2019 ஜூலை 4]



2019 ஜூலை 4]

### 1.7.2 மின் பகிர்மான கட்டமைப்பை வலுப்படுத்தும் பணிகள்

அதிகரித்து வரும் மின்தேவைகளை பூர்த்தி செய்வதற்காகவும் மற்றும் பெருமளவு கூடுதல் திறனை இணைக்கவும் மின் பகிர்மான கட்டமைப்பை வலுப்படுத்துதல் முக்கியமாகிறது. மின் பகிர்மான உட்கட்டமைப்பை மேம்படுத்தப்படுவதுடன் அனைவருக்கும் தடையற்ற, நம்பகமான மற்றும் பாதுகாப்பான மின்சாரத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்காக பழுது நீக்குதல் மற்றும் மின் கட்டமைப்பை வலுப்படுத்தும் பணிகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

2018-2019 ஆம் ஆண்டில் பகிர்மான மேம்பாட்டிற்காக சுமார் 10,649.10 கிலோ மீட்டருக்கு பழமையான மின் கடத்திகள் கண்டறியப்பட்டு மாற்றப்பட்டன. மேலும், 64,657 எண்ணிக்கையிலான பழுதடைந்த மின் கம்பங்கள் மாற்றியமைக்கப்பட்டன. இதுதவிர, பாதுகாப்பை கருத்தில் கொண்டு மாநிலத்தில் 1,22,386 இடங்களில் தாழ்வான மின் கம்பிகள் சீர்செய்யப்பட்டன. பெருநகர் சென்னையில் மட்டும் 12,912 எண்ணிக்கையிலான மின்தூண் பெட்டிகள் தளம் உயர்த்தப்பட்டன.

### 1.7.3 கடந்த மூன்று ஆண்டுகளாக பெருநகர் சென்னையில் நடைபெற்றுள்ள வலுப்படுத்தும் பணிகள்

| வ.எண் | பணிகளின் விவரம்                        | எண்ணிக்கை             |
|-------|----------------------------------------|-----------------------|
| 1     | மாற்றப்பட்ட பழுதடைந்த மின் பாதைகள்     | 8,258 கி.மீ.          |
| 2     | மாற்றப்பட்ட பழுதடைந்த மின் கம்பங்கள்   | 1,92,991<br>எண்ணிக்கை |
| 3     | சீரமைக்கப்பட்ட தொய்வடைந்த மின்கம்பிகள் | 45,611 கி.மீ.         |
| 4     | தளம் உயர்த்தப்பட்ட மின் தூண் பெட்டிகள் | 34,885<br>எண்ணிக்கை   |



[2019 ஜூலை 4]

## பெருநகர் சென்னை மின் பகிர்மான கட்டமைப்பு

| பெருநகர் சென்னை மின் தேவை- மின் பயனீடு              |        |        |        |                                      |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
|                                                     | 2016   | 2017   | 2018   | 2019<br>(எதிர்பார்க்கப்<br>படுகிறது) |
| உச்ச மின்தேவை<br>(மெகாவட்)                          | 3101   | 3332   | 3537   | 3738<br>(18.06.19<br>அன்று)          |
| ஒரு நாளைய<br>உச்ச மின் பயனீடு<br>(மில்லியன் யூனிட்) | 58.881 | 64.830 | 58.949 | 60.694                               |
| உச்ச மின்<br>தேவை வளர்ச்சி<br>விகிதம்%              | 7.45%  | 6.15%  | 5.68%  |                                      |

| கடந்த மூன்று ஆண்டுகளாக பெருநகர் சென்னையில்<br>நடைபெற்றுள்ள பணிகள் |                                          |                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| வ.<br>எண்                                                         | விவரம்                                   | பணிகள்                             |
| 1                                                                 | புதிய துணை மின்<br>நிலையங்கள்            | 21 எண்ணிக்கை                       |
| 2                                                                 | நிறுவப்பட்ட 33 கி.வோ.<br>மின்னுாட்டிகள்  | 48 எண்ணிக்கை                       |
| 3                                                                 | நிறுவப்பட்ட 11 கி.வோ.<br>மின்னுாட்டிகள்  | 346 எண்ணிக்கை                      |
| 4                                                                 | மின் மாற்றிகளின் கூடுதல்<br>நிறுவு திறன் | 706 மெகாவோல்ட்டு<br>ஆம்பியர் (MVA) |
| 5                                                                 | நிறுவப்பட்ட பகிர்மான மின்<br>மாற்றிகள்   | 5749 எண்ணிக்கை                     |

2019 ஜூலை 4]

| பெருநகர் சென்னையில் நடைபெற்று வருகின்ற பணிகள் |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| துணை மின் நிலையங்கள்                          | 24 எண்ணிக்கை |
| 33 கி.வோ. மின்னூட்டிகள்                       | 16 எண்ணிக்கை |

### 1.7.3.1 பெருநகர் சென்னையில் நடைபெற்று வருகின்ற திட்ட பணிகள்

#### 1. மின் பாதைகளை புதைவடங்களாக மாற்றுதல்

விபத்துகளையும், இயற்கை சீற்றங்களால் ஏற்படும் சேதங்களையும் தவிர்க்கும் பொருட்டும், வலுவான கட்டமைப்பை ஏற்படுத்தவும் சென்னை மாநகராட்சி மற்றும் விரிவுபடுத்தப்பட்ட சென்னை மாநகராட்சி பகுதிகளில், 2,004.89 கி.மீ. உயரழுத்த மின் பாதைகளையும் மற்றும் 33,307.81 கி.மீ. தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளையும் புதைவடங்களாக மாற்றி அமைத்திட மத்திய மின் விசை நிதி நிறுவனத்தின் நிதி உதவியுடன் ரூ.2,567 கோடி மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

தற்போது 8 தொகுப்புகளில் 1,281.50 கி.மீ. உயரழுத்த மின் பாதைகளையும் மற்றும் 5,251.80 கி.மீ. தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளையும் புதைவடங்களாக மாற்றி அமைத்திடவும், மீதமுள்ள மின் பாதைகளுக்கான புதைவடங்கள் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு நிறுவப்படும். ஆக முன்மொழியப்பட்ட 8 தொகுப்புகளில் முதற்கட்டமாக, தாம்பரம் (1,230 கி.மீ.) மற்றும் பெரம்பூர் (653 கி.மீ.) கோட்டங்களுக்கான பணி ஆணைகள் 08-03-2019 அன்று வழங்கப்பட்டுள்ளன. இதற்கான பாதை ஆய்வு செய்யும் பணி ஒப்பந்ததாரரால் நிறைவு பெற்றுள்ளது. இப்பணியானது, 2020-2021-ல் நிறைவு பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. மேலும், ஆவடி கோட்டம் (561-315 கி.மீ.) மற்றும் அடையாறு மற்றும் ஐடி காரிடார் (IT Corridor) கோட்டங்களுக்கான (821.689 கி.மீ.) ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் திறக்கப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளன. மீதமுள்ள கோட்டங்களுக்கான பணிகளும் படிப்படியாக நிறைவேற்ற திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

#### 2. சென்னை புறநகர் பகுதிகளில் தற்போதுள்ள மின் மாற்றிகளை வளைய சுற்றுதர அமைப்புகளாக (Ring Main Unit) மாற்றி அமைத்தல்

சென்னை புறநகர் பகுதிகளில் தற்போதுள்ள மின் மாற்றி அமைப்புகள், பாதுகாப்பினை உறுதி செய்திடவும், விபத்துகளைத் தடுக்கவும், மின் தடை நேரத்தினை குறைக்கவும் மற்றும்

[2019 ஜூலை 4]

மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் மின் தரத்தினை மேம்படுத்துவதற்காகவும், வளைய சுற்றுதர அமைப்புகளாக (Ring Main Unit) படிப்படியாக மாற்றி அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

விரிவான திட்ட அறிக்கையின்படி, ஊரக மின்மயமாக்கல் கழகத்தின் (REC) நிதியுதவியுடன் ரூ.1,819 கோடி மதிப்பீட்டில், 13,810 பகிர்மான மின் மாற்றி அமைப்புகளை வளைய சுற்றுதர அமைப்புகளாக (Ring Main Unit) மாற்றி அமைக்கும் பணிக்கான அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதில் முதற்கட்டமாக 5,692 எண்ணிக்கை 11 கி.வோ. வளைய சுற்றுதர அமைப்புகளுக்கான ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளது. இத்திட்டம் 2020-021-ல் நிறைவு பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**3. சென்னை மண்டலத்தில் மின் தூண் பெட்டிகளை உயர் சிதைவு திறன் எரியிழை கட்டுப்பாட்டுடன்கூடிய, லேசான எஃகு உலோக உறை கொண்ட ஆறு வழி மின் தூண் பெட்டிகளாக மாற்றி அமைத்தல் (High Rupturing Capacity (HRC) 6 way pillar boxes)**

சென்னை மண்டலத்தில் உள்ள மின்தூண் பெட்டிகளை, இயற்கை பேரழிவுகள் காரணமாக ஏற்படும் மின் தடைகளை குறைப்பதற்காக உயர் சிதைவு திறன் எரியிழை கட்டுப்பாட்டுடன் கூடிய லேசான எஃகு உலோக உறை கொண்ட ஆறு வழி மின் தூண் பெட்டிகளாக (HRC 6 way pillar boxes) படிப்படியாக மாற்றி அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

விரிவான திட்ட அறிக்கையின்படி, ஊரக மின்மயமாக்கல் கழகத்தின் நிதி உதவியுடன், ரூபாய் 389 கோடி மதிப்பீட்டில் 33,225 எண்ணிக்கை மின்தூண் பெட்டிகள் உயர் சிதைவு திறன் எரியிழை கட்டுப்பாட்டுடன் கூடிய, லேசான எஃகு உலோக உறை கொண்ட ஆறு வழி மின் தூண் பெட்டிகளாக (HRC 6 way pillar boxes) மாற்றி அமைக்கும் பணிக்கான அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதன் முதல் கட்டமாக 17,080 எண்ணிக்கை உயர் சிதைவு திறன் எரியிழை கட்டுப்பாட்டுடன்கூடிய, லேசான எஃகு உலோக உறை கொண்ட ஆறு வழி மின் தூண் பெட்டிகளுக்கான ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளது. இத்திட்டம் 2020-2021-ல் நிறைவு பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

2019 ஜூலை 4]

#### 1.7.4 பிற திட்டங்கள்

##### 1. கடலோர பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு திட்டத்தின்கீழ் உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளை புதை வடங்களாக மாற்றுதல் (CDRRP)

தமிழ்நாட்டின் கரையோரப் பகுதிகளில் வெள்ளம் மற்றும் புயலின் காரணமாக அடிக்கடி உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளில் பெருமளவிலான சேதங்கள் ஏற்படுகின்றன.

புயலால் பாதிப்புக்குள்ளாகக்கூடிய கடலூர், நாகப்பட்டினம் மற்றும் வேளாங்கண்ணி ஆகிய பகுதிகளில் உள்ள உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளை, சேதங்கள் மற்றும் இழப்புகளை குறைப்பதற்காகவும், விரைந்து சீரமைப்பதற்காகவும் புதைவடங்களாக மாற்றி அமைக்க தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டத்தை ரூபாய் 360 கோடி (66.30 மில்லியன் அமெரிக்க டாலர்) மதிப்பீட்டில் உலக வங்கியின் நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்த நிருவாக ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டத்தின்கீழ் கடலூர் நகரத்தில் 22 கி.வோ. அல்பேட்டை, சுத்துக்குளம் மற்றும் பென்டேசியா மின்பாதைகளை புதைவடங்களாக மாற்றவும், நாகை மாவட்டத்தில் 11 கி.வோ. வேளாங்கண்ணி மின்பாதையை புதைவடங்களாக மாற்றி அமைக்கவும் மற்றும் கடலூர் நகரத்தில் 22 கி.வோ. செல்லங்குப்பம், நியூடவுன் மற்றும் மஞ்சக்குப்பம் (பகுதி) மின்பாதைகளை புதைவடங்களாக மாற்றி அமைக்கவும் ரூபாய் 406.83 கோடிக்கு ஒப்பந்தங்கள் வழங்கப்பட்டு, பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. மேற்கண்ட பணிகளை துரிதமாக முடிப்பதற்கு அனைத்து முயற்சிகளும் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

#### 2. உதய் திட்டம்

உதய் திட்டத்தினை தமிழகத்தில் செயல்படுத்திட வேண்டி மத்திய அரசு, தமிழக அரசு மற்றும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் ஆகியோரிடையே முத்தரப்பு ஒப்பந்தம் 09-01-2017 அன்று கையெழுத்திடப்பட்டது.

##### உதய் திட்டத்தின் நோக்கங்கள்:

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் மின் விநியோக இழப்பை குறைப்பது.



[2019 ஜூலை 4]

**மின் விநியோக இழப்பை குறைப்பதற்கான செயல் திட்டம்:****1. உயர் அழுத்த வழித்தடங்களை வலுப்படுத்துதல்**

இத்திட்டத்தின்கீழ், புதிய 33/22/11 கி.வோ. மின் வழித்தடங்கள் அமைத்தல், 33/22/11 கி.வோ. மின் வழித்தடங்கள் மாற்றுதல் மற்றும் வலுப்படுத்துதல், 33/11 கி.வோ. புதிய துணை மின் நிலையங்கள் அமைத்தல் மற்றும் கூடுதல் உயர் அழுத்த மின் மாற்றி அமைக்கப்படுதல் ஆகிய பணிகள் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. விரிவான திட்ட அறிக்கையின் அடிப்படையில் திட்டங்கள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு வருகின்றன. மேலும், பொருட்களை கொள்முதல் செய்யும் பணிகளும் நடைபெற்று வருகின்றன. ஆய்வின் அடிப்படையில், பணிகள் இந்த ஆண்டு துவங்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்படும்.

2. மின் சக்தி அளவை துல்லியமாக கணக்கிடுவதற்காக, மின் பகிர்மான மின்மாற்றிகளுக்கு மின் அளவீட்டு கருவி பொருத்துதல்.

3. தாழ்வழுத்த மின் நுகர்வோர்களுக்கு வினைத்திறன்மிகு (Smart meter) மின் அளவி பொருத்துதல்.

4. ஊரக மின்னூட்டிகளை பிரித்தல்.

**1.7.5 மத்திய அரசு நிதி உதவியுடன் செயல்படுத்தப்படும் திட்டங்கள்****1. ஒருங்கிணைந்த மின் மேம்பாட்டுத் திட்டம் (IPDS)**

ஒருங்கிணைந்த மின் மேம்பாட்டுத் திட்டமானது, மத்திய மின் அமைச்சகத்தின் நிதி உதவியுடன் அனைத்து மாநிலங்களில் உள்ள நகர்ப்புற பகுதிகளில் கீழ்க்கண்ட குறிக்கோள்களுடன் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

1. அனைவருக்கும் 24x7 அடிப்படையில் தடையில்லா மின்சாரம் வழங்குதல்

2. ஒட்டுமொத்த தொழில்நுட்ப மற்றும் வணிக இழப்பீடுகளை குறைத்தல் (Aggregate Technical & Commercial) (AT & C) losses))

3. அனைத்து நகர்ப்புற வீடுகளை மின்மயமாக்கல்

இத்திட்டத்தின்கீழ் தமிழ்நாட்டில் 5000-க்கும் அதிகமாக மக்கள் தொகை உள்ள 521 நகரங்களில் மின் உபதொடரமைப்பு மற்றும் மின் பகிர்மான கட்டமைப்பை மேம்படுத்திட மத்திய அரசின் நிதி உதவியோடு ரூபாய் 1695.86 கோடி அளவில் திட்டப் பணிகள் செயல்படுத்த அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.



2019 ஜூலை 4]

## நிதியுதவி விவரம்

| வ. எண் | வகை                             | நிதி ஆதாரங்கள் (மொத்த திட்ட மதிப்பீட்டில் விழுக்காடு)                                                               |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.     | மத்திய அரசின் உதவித்தொகை        | 60 விழுக்காடு                                                                                                       |
| 2.     | நிதி நிறுவனங்களின் கடன் வாயிலாக | 30 விழுக்காடு (இதில் 50% மத்திய அரசின் கூடுதல் உதவித் தொகையாக, நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கை அடைவோர்களுக்கு வழங்கப்படும்) |
| 3.     | சொந்த நிதி ஆதாரங்கள்            | 10 விழுக்காடு                                                                                                       |

இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்த தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு உதவ திட்ட மேலாண்மை முகமையாக M/s. வாப்காஸ் (M/s. Wapcos) நிறுவனம் நியமிக்கப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டப் பணிகளுக்கான தளவாடங்கள் ரூ.1459.36 கோடிக்கு கொள்முதல் செய்யப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

மேற்கண்ட திட்டத்திற்கான பணிகளின் தற்போதைய முன்னேற்றம் பின்வருமாறு:

- 72 புதிய துணை மின்நிலையங்களில், 34 துணை மின்நிலையங்கள் நிறுவப்பட்டுவிட்டன.
- 41 கூடுதல் உயர் அழுத்த மின் மாற்றிகளில், 23 கூடுதல் உயர் அழுத்த மின் மாற்றிகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- 13,879 புதிய மின் மாற்றிகளில், 10,339 புதிய மின் மாற்றிகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- 634 கி.மீ. 33 கி.வோ. புதிய மின்னூட்டிகள்/சீரமைக்கப்பட்ட தொய்வடைந்த மின்னூட்டிகளில் 447 கி.மீ. முடிக்கப்பட்டுள்ளன.
- 3,744 கி.மீ. 22 கி.வோ. / 11 கி.வோ. புதிய மின்னூட்டிகள்/சீரமைக்கப்பட்ட தொய்வடைந்த மின்னூட்டிகளில் 3,034 கி.மீ. முடிக்கப்பட்டுள்ளன.

[2019 ஜூலை 4]

ஒருங்கிணைந்த மின் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்கீழ் இதுவரை 70 சதவீதம் பணிகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளன. மீதமுள்ள பணிகள் அனைத்தும் நடப்பாண்டில் முடிக்கப்படும்.

## 2. தீனதயாள் உபாத்யாய கிராம மின்னொளி திட்டம் (Deendayal Upadhyaya Gram Jyoti Yojana)

இந்திய அரசாங்கம் தீனதயாள் உபாத்யாய கிராம மின்னொளி திட்டம் என்ற திட்டத்தின்மூலம் கிராமிய பகுதிகளில் கீழ்க்கண்டவற்றை செயல்படுத்த திட்டமிட்டுள்ளது.

அ. உபயோகத்திலிருக்கும் மின்னூட்டிகளை விவசாய மற்றும் விவசாயம் அல்லாத மின்னூட்டிகளாக பிரித்தல்

ஆ. மின் உபதொடரமைப்பு மற்றும் மின்பகிர்மானம் தொடர்பான மேம்பாடு மற்றும் புனரமைப்பு

மத்திய மின் அமைச்சகம் இத்திட்டத்திற்கு ரூ.924.12 கோடிக்கு (திட்ட மேலாண்மை முகமைக்கான தொகையும் சேர்த்து) அனுமதி வழங்கியுள்ளது.

இத்திட்டத்திற்கான முத்தரப்பு ஒப்பந்தம் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், தமிழ்நாடு அரசு மற்றும் இந்திய ஊரக மின்மயமாக்கல் கழகம் ஆகியவற்றினிடையே 29-07-2016 அன்று நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்த, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு உதவ, திட்ட மேலாண்மை முகமையாக M/s. வாப்காஸ் (M/s. wapcos) நிறுவனம் நியமிக்கப்பட்டுள்ளது.

மேற்கண்ட திட்டத்திற்கான பணிகளின் தற்போதய முன்னேற்றம் பின்வருமாறு :

- 106 புதிய துணை மின்நிலையங்களில், 65 துணை மின்நிலையங்கள் நிறுவப்பட்டுவிட்டன.
- 132 கூடுதல் உயர் அழுத்த மின் மாற்றிகளில், 80 கூடுதல் உயர் அழுத்த மின் மாற்றிகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

2019 ஜூலை 4]

- மின்னூட்டிகளைப் பிரிப்பதற்கான (Feeder Segregation) திட்டத்தில், 29 எண்ணிக்கை மின்னூட்டிகள் 3 எண்ணிக்கை மின்னூட்டிகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளன. இதில், 43 சதவீதம் உயர் அழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் பாதையில் நிறுவப்பட்டுள்ளது. மேலும், 974 மின் மாற்றிகளில், 488 மின் மாற்றிகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன. 11,93,990 பழைய மின்காந்த மின் அளவிகளை மின்னணு மின்னளவிகளாக மாற்றும் (Electromechanical meter to static meter) பணியில், தற்பொழுது 8,09,802 மின்னளவிகள் மாற்றப்பட்டுவிட்டன.
- ஊரக மின்மயமாக்கலின்கீழ் 7,325 வீடுகளுக்கு புதிய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

தினையாள் உபாத்யாய கிராம மின்னொளி திட்டத்தின்கீழ் இதுவரை 73 சதவீதம் பணிகள் முடிக்கப்பட்டுள்ளன. மீதமுள்ள பணிகள் அனைத்தும் நடப்பாண்டில் முடிக்கப்படும்.

#### 1.7.6 எரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகள்

##### 1. மின் திருட்டு தடுப்பு

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், முன்னாள் இராணுவ வீரர்களைக் கொண்ட 43 குழுக்கள், 21 அமலாக்கக் குழுக்கள், ஒரு புலனாய்வுக் குழு மற்றும் ஒரு பறக்கும் படை அமைத்து மின்பகிர்மான வட்டங்களில் மின் இணைப்புகளை ஆய்வு செய்து மின் திருட்டுக்களை கண்டுபிடிக்கும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. இதன் விவரம் பின்வருமாறு:

| வ. எண் | பொருள்                   | 2017-2018               |                     | 2018-2019               |                     |
|--------|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
|        |                          | மின் திருட்டு எண்ணிக்கை | அபராத தொகை கோடியில் | மின் திருட்டு எண்ணிக்கை | அபராத தொகை கோடியில் |
| 1      | முன்னாள் இராணுவ வீரர்கள் | 10,586                  | 18.66               | 10,402                  | 19.09               |
| 2      | அமலாக்கக் குழுக்கள்      | 4,616                   | 32.90               | 6,242                   | 46.31               |
| 3      | புலனாய்வுக் குழுக்கள்    | 265                     | 3.44                | 429                     | 4.30                |

[2019 ஜூலை 4]

முன்னாள் இராணுவ வீரர்களைக் கொண்டு மின் திருட்டை தடுக்க அமைக்கப்பட்டுள்ள 40 குழுக்கள், இதுவரை 95,968 மின் திருட்டுக்களை கண்டுபிடித்துள்ளனர். இத்திருட்டுகளில் ஈடுபட்டோர்மீது இழப்பீட்டுத் தொகை மற்றும் சமரசத் தொகையாக ரூ.173.14 கோடி விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

புதியதாக அமைக்கப்பட்ட மூன்று மின்பகிர்மான வட்டங்களான கிருஷ்ணகிரி, கள்ளக்குறிச்சி மற்றும் சென்னை தெற்கு-2 ஆகிய வட்டங்களில் முன்னாள் இராணுவத்தினர் கொண்ட மூன்று குழுக்கள், இதுவரை 2,149 மின் திருட்டுக்களை கண்டுபிடித்துள்ளனர். 01.11.2016 முதல் இத்திருட்டுகளில் ஈடுபட்டோர்மீது இழப்பீட்டுத் தொகை மற்றும் சமரசத் தொகையாக ரூ.4.53 கோடி விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

## 2. மின் சேமிப்பு வழிமுறைகள் (விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்)

மின் சிக்கன நாள் மற்றும் மின் சிக்கன வார விழாவானது மாநிலம் முழுவதும் ஆண்டுதோறும் டிசம்பர் 14 முதல் 20 வரை கொண்டாடப்பட்டு வருகிறது. விழிப்புணர்வு பிரச்சாரமாக, மின் சிக்கனம் குறித்த “மின்சாரத்தை சேமிப்போம்” என்ற வாசகம் சுமார் 2.6 கோடி மின் நுகர்வோர்களுக்கு மின் நுகர்வுக்கான கட்டணத்தை அறிவிக்கும் எச்சரிக்கை குறுஞ்செய்தியுடன் சேர்த்து குறுஞ்செய்தியாக அனுப்பப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் பயிற்சிப் பிரிவின் பயிற்சி வகுப்புகள், கருத்தரங்குகள், பயிற்சிப்பட்டறை ஆகிய நிகழ்ச்சிகளின் வாயிலாக மின் சேமிப்பின் முக்கியத்துவம், மின்திறன் மிக்க விளக்குகள் மற்றும் நட்சத்திரக் குறியீடு பெற்ற மின் சாதனங்களின் பயன்பாடு பற்றி விளக்கப்படுகிறது.

மின் பகிர்மான அலுவலர்கள்மூலம், பள்ளி மாணவர்களிடையே மின் சிக்கனம் குறித்த விழிப்புணர்வினை ஏற்படுத்தும் திட்டமானது அக்டோபர் 2014 முதல் துவங்கப்பட்டுள்ளது. மார்ச் 2019 வரை, சுமார் 11.90 இலட்சம் பள்ளி மாணவர்களிடையே மின் சிக்கனம் குறித்த விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், மின் சேமிப்பு குறித்த சமீபத்திய தொழில்நுட்ப அறிவு சார்ந்த விவரங்களை பரப்புவதற்காக, கருத்தரங்கு, பேச்சு மற்றும் விரிவுரைகளை, மத்திய அரசு, பொது மற்றும் தனியார் துறை,



2019 ஜூலை 4]

பன்னாட்டு நிறுவனங்கள், குறு/சிறு/நடுத்தர நிறுவனங்கள் மற்றும் உயர் கல்வி நிறுவனங்களில் நடத்தி வருகிறது.

மின் சிக்கனமானது வீட்டிற்கு மட்டுமல்லாமல் இந்நாட்டிற்கும் சேமிப்பு என்பதனை மக்களிடையே வலியுறுத்த தேவையான அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

### 1.7.7 விலை குறைந்த ஒளி உமிழ்வு இருமுனையம் (LED) மின்னொளி திட்டம் (UJALA Scheme)

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகமானது 9 வாட் எல்.இ.டி. பல்புகள், 20 வாட் எல்.இ.டி. டியூப்லைட்டுகள் மற்றும் 50 வாட் ஐந்து நட்சத்திர குறியீட்டுடன்கூடிய ஆற்றல் மிகு மின் விசிறிகள் ஆகியவற்றை குறைந்த விலையில், விரும்பும் வீட்டு மின் நுகர்வோருக்கு மின் கட்டண வசூல் மையங்களில் அமைக்கப்பட்ட தனிப்பட்ட வெளிப்புற கடைகள் (Kiosks) மூலம் தமிழகம் முழுவதும் விற்பதற்கு எரிசக்தி திறன் சேவைகள் நிறுவனத்திற்கு (EESL) அனுமதி வழங்கியுள்ளது.

முதற்கட்டமாக 22-03-2017 அன்று சென்னை மண்டலத்தில் விநியோக முகவர்கள்மூலம் விற்பனை தொடங்கப்பட்டது. தற்போது, இந்த விற்பனை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் 26 மின் பகிர்மான வட்டங்களில் நடைபெற்று வருகிறது. இதுவரை, 23.54 இலட்சம் எல்.இ.டி. பல்புகளும், 4.52 இலட்சம் எல்.இ.டி. டியூப்லைட்டுகளும் மற்றும் 1.10 இலட்சம் ஐந்து நட்சத்திர குறியீட்டுடன்கூடிய ஆற்றல் மிகு மின் விசிறிகளும் விற்கப்பட்டுள்ளன.

இது தவிர, 14-04-2018 அன்று கிராம சுயாட்சி இயக்கத்தின் (Grama Swaraj Abhiyan Programme) கீழ், உஜாலா திட்டத்தின் வாயிலாக தமிழ்நாட்டில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 1,477 கிராமங்களில் மானிய விலையில் எல்.இ.டி. பல்புகளின் விற்பனை தொடங்கி வைக்கப்பட்டது. 10-05-2018 அன்று நிறைவு செய்யப்பட்ட இத்திட்டத்தின்மூலம் 5.96 இலட்சம் எல்.இ.டி.பல்புகள் விற்பனை செய்யப்பட்டுள்ளன.

மேலும், 01-06-2018 அன்று விரிவடைந்த கிராம சுயாட்சி இயக்கத்தின் (Extended Grama Swaraj Abhiyan) கீழ் உஜாலா திட்டத்தின் வாயிலாக இராமநாதபுரம் மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டங்களில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 583 கிராமங்களில் மானிய விலையில் எல்.இ.டி. பல்புகள் விற்பனை தொடங்கி வைக்கப்பட்டது.



[2019 ஜூலை 4]

15-08-2018 அன்று நிறைவு பெற்ற இத்திட்டத்தின்மூலம் 2.42 இலட்சம் எல்.இ.டி. பல்புகள் விற்பனை செய்யப்பட்டுள்ளன.

| வ. எண்                                                                         | பொருள்                                                                 | விற்பனை (எண்ணிக்கை) | மையங்களில் விற்பனை விலை (சந்தை விலையைவிட குறைவாக) ரூ. | நாளொன்றிற்கு மின்சேமிப்பு (மில்லியன் யூனிட்டில்) |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1                                                                              | 9 வாட் எல்.இ.டி. பல்புகள்                                              | 31,92,468           | 70                                                    | 0.814                                            |
| 2                                                                              | 20 வாட் எல்.இ.டி. டியூப்லைட்டுகள்                                      | 4,52,459            | 220                                                   | 0.079                                            |
| 3                                                                              | 50 வாட் ஐந்து நட்சத்திர குறியீட்டுடன் கூடிய ஆற்றல் மிகு மின் விசிறிகள் | 1,10,568            | 1110                                                  | 0.027                                            |
|                                                                                | மொத்தம்                                                                |                     |                                                       | 0.92 *                                           |
| *இதன்மூலம் ஆண்டொன்றிற்கு சுமார் 365 மில்லியன் யூனிட் மின்சாரம் சேமிக்கப்படும். |                                                                        |                     |                                                       |                                                  |

### 1.7.8 மின் நுகர்வோருக்கான இணக்கமான நடவடிக்கைகள்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மின் நுகர்வோர்களுக்கான சேவையை மேம்படுத்த பல திட்டங்களை செயல்படுத்தி வருகின்றது.

- ❖ தற்போதுள்ள மின் நுகர்வோர்கள்/புதிய மின் நுகர்வோர்கள், உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் இணைப்பு பெறுவதற்கான விண்ணப்பத்தை இணையதளம்மூலம் பதிவு செய்யும் வசதி மறைந்த மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அம்மா அவர்களால் 05-08-2016 அன்று முதல் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.
- ❖ ஒரு நாள் மின் இணைப்பு திட்டம் : இத்திட்டம் 12-06-2017 அன்று துவக்கி வைக்கப்பட்டது. இத்திட்டத்தின்மூலம் தாழ்வழுத்த வீடு மற்றும் வணிக (சிறப்பு மற்றும் அடுக்குமாடி கட்டடங்கள் அல்லாமல்) உபயோகத்திற்கான மின் இணைப்பு, விண்ணப்பம் பெறப்பட்ட ஒரே நாளில் வழங்கப்படும். இத்திட்டத்தின்கீழ், இதுவரையில் 6,43,834 மின்னிணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

2019 ஜூலை 4]

❖ மின்சார நண்பன் (ஊர்ஜா மித்ரா) : மின்சார நண்பன் என்பது தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், மத்திய மின் அமைச்சகத்துடன் இணைந்து ஊர்ஜா மித்ரா திட்டத்தின்கீழ் செயல்படுத்தப்படும் ஒரு புதிய முயற்சி ஆகும். கிராமப்புற மற்றும் நகர்ப்புற பகுதிகளில் உள்ள மின் நுகர்வோருக்கு, திட்டமிடப்பட்ட மற்றும் திட்டமிடப்படாத மின் தடை பற்றிய தகவலை நேரடியாக நுகர்வோர்களின் கைபேசிகளுக்கு குறுஞ்செய்திமூலம் பகிர்ந்து கொள்வதே இந்த திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.

ஊர்ஜா மித்ரா இணையதளத்தில் அதிகமான நுகர்வோர்களின் தகவல்களை பதிவேற்றம் செய்து தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் தொடர்ந்து மூன்றாவது முறையாக முதல் இடம் பெற்றுள்ளது. இது தவிர, ஊர்ஜா மித்ரா இணையதள சேவையினை செயல்படுத்துவதில் இந்தியாவிலேயே இரண்டாவது சிறந்த மின் பகிர்மானக் கழகமாக தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் விளங்குகிறது.

❖ விவசாயிகள் நலன்கருதி, மின்கட்டமைப்பை மேம்படுத்த தேவையான தொகையை மட்டும் ஒருமுறை கட்டணமாக பெற்று இலவச விவசாய மின் இணைப்பை விரும்பமுள்ள விவசாயிகளுக்கு வழங்க தட்கல் விரைவுத் திட்டம் 24-06-2017 முதல் அமல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தின்கீழ் 2017-2018 ஆண்டில் 10,000 விவசாய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

இத்திட்டத்திற்கு மிகப்பெரிய அளவில் வரவேற்பு இருந்தபடியால் 2018-2019 ஆண்டிலும் தட்கல் விரைவுத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டது. இத்திட்டத்தின்கீழ் இதுவரை 10,000 விவசாய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், இந்த ஆண்டு, மொத்தம் 21,302 விவசாய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

❖ மேலும், தொழிற் துறையை ஊக்குவிக்கும்பொருட்டு, 112 கிலோவாட் வரையிலான மின் தேவை கொண்ட தாழ்வழுத்த தொழிற்சாலைகளுக்கு புதிய மின்னிணைப்பு மற்றும் கூடுதல் மின்பளு அனுமதி 7 நாட்களுக்குள் வழங்கும் திட்டமானது 15.07.2017 முதல் அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ், இது வரையில், 66,145 மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

❖ எளிய முறையில் வணிகம் எனும் இலட்சியத்தின்மூலம் தொழிற் துறையை மேலும் விரிவுபடுத்திட 10 மெகா வோல்ட்

[2019 ஜூலை 4]

ஆம்பியர் (MVA) மின் தேவையும் அதற்கு மேலும் அல்லது ரூபாய் 100 கோடியும் அதற்கு மேலும் முதலீடு செய்யும் தொழிற்சாலை மற்றும் தொழில்முனைவோருக்கு 24x7 மின்சாரம் பெறுவதற்கான புதிய கொள்கை 05-09-2017 முதல் அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ், புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் செய்து கொள்ளும் தொழிற்சாலை மற்றும் தொழில்முனைவோருக்கு தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்/தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் தனது செலவிலேயே தொழில்முனைவோர் அளிக்கும் நிலத்தில் தகுந்த மின் அழுத்தம் கொண்ட துணை மின் நிலையத்தை நிறுவும் இந்தத் திட்டம் பிரத்யேக இருவழி கட்டமைப்புமூலம் தொழிற்சாலைகளுக்கு தடையில்லா மின்சாரம் வழங்க உதவும். அவற்றில் முதல் மின்னூட்டி தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்/தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகத்தால் அமைத்துத் தரப்படும். இரண்டாவது மின்னூட்டி தொழிற்சாலை மற்றும் தொழில்முனைவோர் செலவில் அமைத்துத் தரப்படும்.

❖ சிரமமின்றி எளிதாக மின்கட்டணம் செலுத்த ஆண்ட்ராய்டு மற்றும் IOS பயனீட்டாளர்களுக்கான கைபேசி செயலிமுறை நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

❖ தாழ்வழுத்த மின் பயனீட்டாளர்கள் தங்களது மின்கட்டணத்தை சுலபமாக மின்னணுமூலம் செலுத்த ஊக்குவிக்கும்பொருட்டு வலையதள வங்கி, பண அட்டை மற்றும் கடன் அட்டைமூலம் மின் கட்டணம் செலுத்த ஏதுவான விற்பனை நிலையக் கருவிகள் (Point of Sale Machines) நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த வசதியானது சென்னையிலுள்ள 312 கட்டணம் வசூலிக்கும் மையங்களுக்கும் படிப்படியாக நீட்டிக்கப்பட்டது. மேலும் உயர் அழுத்த மின் பயனீட்டாளர்களுக்கு ஆர்.டி.ஐ.எஸ் (RTGS) முறையில் பணம் செலுத்தும் வசதியும் நடைமுறையில் உள்ளது.

❖ தற்பொழுது 37 சதவீத மின் பயனீட்டாளர்கள் மாதம் சுமார் ரூபாய் 1,534 கோடி அளவில் தங்களது மின் கட்டணத்தை மேற்கண்ட சேவைகள் வழியாக செலுத்தி வருகின்றார்கள். இந்த நிதி ஆண்டு வசூலிக்கப்படும் மின்கட்டணத்தில் சுமார் 50 சதவீதத்தை மின்னணு முறையில் (Digital Mode) வசூலிக்க அனைத்து முயற்சிகளும் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

2019 ஜூலை 4]

### 1.7.9 கணினி மின் தடை நீக்கும் மையங்கள்

கணினிமயமாக்கப்பட்ட மின் தடை புகார் மையங்கள் சென்னை, கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருச்சி, ஈரோடு, திருநெல்வேலி, நாகர்கோவில், சேலம், வேலூர், காஞ்சிபுரம், கரூர் மற்றும் திருப்பூரில் இயங்கி வருகின்றன. மேலும், நாமக்கல், கிருஷ்ணகிரி, தருமபுரி, திருப்பத்தூர், தூத்துக்குடி, கோபி, செங்கல்பட்டு, தேனி, விருதுநகர் மற்றும் மேட்டூர் மின் வட்டங்களில் புதிய மின்தடை புகார் மையம் நிறுவப்பட்டு செயல்பாட்டில் உள்ளது. மின் பயனீட்டாளர்கள் 1912 என்ற எண்ணை தொடர்பு கொண்டு தங்களின் மின்தடை புகார்களைப் பதிவு செய்யலாம். மேலும் இந்த சேவை தமிழ்நாட்டின் அனைத்து மாவட்டங்களுக்கும் விரிவுபடுத்தப்படும்.

மேலும், 24 மணி நேர மின் நுகர்வோர் குறைதீர்க்கும் மையம் மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்களின் முகாம் அலுவலகத்தில் செயல்பட்டு வருகிறது. மக்கள் இந்த மையத்தை தொடர்பு கொள்ள 044 - 24959525 என்ற எண்ணை உபயோகிக்கலாம்.

### 1.7.10 நேரடி பணிநியமனம்

வாரியத்தில் உள்ள காலிப் பணி இடங்களை நிரப்ப, 2018-2019-ல் அறிவிக்கப்பட்ட 250 இளநிலை உதவியாளர்/ கணக்கு பதவியுடன் ஏற்கெனவே அறிவிக்கப்பட்ட 250 இளநிலை உதவியாளர்/ கணக்கு பதவியினையும் சேர்த்து மொத்தம் 500 இளநிலை உதவியாளர் /கணக்கு பணியிடங்களுக்கு இந்த ஆண்டில் முறையாக எழுத்துத்தேர்வு நடத்தப்பட்டு, அதில் பெற்ற மதிப்பெண் அடிப்படையிலும் மற்றும் இன இட சூழ்சி முறையிலும் பணி நியமனம் செய்ய வாரியத்தால் ஆணை பிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

இதுதவிர, 2018-2019-ல் அறிவிக்கப்பட்ட 2,000 கள உதவியாளர் (பயிற்சி) பதவியுடன், ஏற்கெனவே அறிவிக்கப்பட்ட 900 கள உதவியாளர் (பயிற்சி) பதவியினையும் சேர்த்து மொத்தம் 2,900 கள உதவியாளர் (பயிற்சி) பணியிடங்களுக்கு உடல்தகுதித் தேர்வில் வெற்றி பெறுபவர்களுக்கு மட்டுமே எழுத்துத் தேர்வு நடத்தப்பட்டு, அதில் பெற்ற மதிப்பெண் அடிப்படையிலும் மற்றும் இன இட சூழ்சி முறையிலும் பணி நியமனம் செய்ய வாரியத்தால் ஆணை பிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும், 150 உதவி பொறியாளர் (மின்னியல்), 25 உதவி பொறியாளர் (கட்டடவியல்), 25 உதவி பொறியாளர் (இயந்திரவியல்) பதவிகளை நேரடி நியமனம்மூலம் நிரப்பப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.



[2019 ஜூலை 4]

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் காலிப் பணியிடங்களை கணக்கில் கொண்டும், பொது மக்களுக்கு சிறப்பான சேவை செய்திடும் நோக்கத்திலும் மேலும், தடையில்லா மின்சாரம் வழங்கிடவும், கேங்மேன் (பயிற்சி) என்னும் புதிய பணியிடம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. மின் விநியோக கட்டமைப்பை நிறுவுவதற்கு தேவைப்படும் வேலைகளான குழி தோண்டதல், மின் கம்பங்கள் சரியான அளவில் நடுதல், கம்பிகளை இழுத்து கட்டுதல் போன்ற ஆரம்பக்கட்ட வேலைகள் தொய்வில்லாமல் நடப்பதற்காக இப்பணியிடம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. அதன்படி 5000 கேங்மேன் (பயிற்சி) பணியிடங்களை நேரடி பணி நியமனம்மூலம் நிரப்புவதற்காக 07-03-2019 அன்று அறிவிக்கை வெளியிடப்பட்டது. இதுதொடர்பாக குறைந்தபட்சம் ஐந்தாம் வகுப்பு வரை படித்த நபர்களிடமிருந்து இணையதளம் வாயிலாக விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டுள்ளன. சென்னை உயர் நீதிமன்றத்தில் உள்ள வழக்கின் தீர்ப்பிற்குப்பட்டு இவ்விண்ணப்பங்களின் மேல் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

## 1.8 நிதி

### நிதி செயல்திறன்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் நிதி நிலைமையை மேம்படுத்தும்பொருட்டு தமிழக அரசு பங்கு மூலதனம், மின்கட்டண மானியம், நிதி சீரமைப்பு திட்டத்தின்கீழ் உள்ள மானியம், கடனுதவி, பேரிடர் புனரமைப்பு நிதி போன்ற பல்வேறு வகைகளில் தொடர்ந்து நிதியுதவி அளித்து வருகிறது.

### தமிழக அரசால் வழங்கப்பட்ட நிதி உதவிகள்

| வ. எண் | நிதி ஆண்டுகள் | நிதி உதவிகள் (ரூபாய் கோடியில்) |             |
|--------|---------------|--------------------------------|-------------|
|        |               | மின் கட்டண மானியம்             | இதர மானியம் |
| 1      | 2011 - 2012   | 2071.41                        | 5841.94     |
| 2      | 2012 - 2013   | 4457.23                        | 4784.77     |
| 3      | 2013 - 2014   | 4985.09                        | 3394.22     |
| 4      | 2014 - 2015   | 6953.00                        | 6886.50     |
| 5      | 2015 - 2016   | 6695.10                        | 5695.62     |
| 6      | 2016 - 2017   | 8484.91                        | 30823.02    |
| 7      | 2017 - 2018   | 7643.39                        | 6303.63     |
| 8      | 2018 - 2019   | 7731.67                        | 5531.45     |

2019 ஜூலை 4]

(அ) 2018-2019-ஆம் நிதியாண்டில் தமிழக அரசு, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு மின் கட்டண மானியமாக ரூபாய் 7731.67 கோடி வழங்கியுள்ளது. மேலும் JICA, KfW கடன்கள், உதய் மானியம் போன்ற வகைகளில் ரூபாய் 5531.45 கோடியை தமிழக அரசு வழங்கியுள்ளது.

(ஆ) உதய் திட்டத்தின்கீழ், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் ரூபாய் 22,815 கோடி கடனை தமிழக அரசு ஏற்றுக்கொண்டு, வட்டியில்லா கடனாக வழங்கியது.

(இ) தமிழக அரசு உதய் திட்டத்தின்கீழ் வழங்கியிருந்த வட்டியில்லா கடனில் ஐந்தில் ஒரு பகுதியான ரூபாய் 4,563 கோடியை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு வருவாயின் மானியமாக ஒவ்வொரு வருடமும் மாற்றி வருகிறது. அதன் இரண்டாம் தவணை நிதியாண்டு 2018-2019 அக்டோபரில் ஒப்புதல் வழங்கி, வருவாய் மானியமாக வரவு வைக்கப்பட்டுள்ளது.

(ஈ) மேற்கண்ட நிதி உதவிகள் தவிர, கஜா புயல் நிவாரண நிதியாக ரூ.450 கோடியை, கஜா புயல் சேதம் தொடர்பான செலவினங்களை ஈடுசெய்து கொள்ள தமிழக அரசு, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு வழங்கியுள்ளது.

(உ) தமிழக அரசு 2019-2020 ஆம் ஆண்டு நிதி நிலை அறிக்கை மதிப்பீட்டின்படி, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு கீழ்க்கண்ட நிதி உதவிகளை ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது.

[2019 ஜூலை 4  
(ரூபாய் கோடியில்)]

| வ. எண் | நிதி உதவி                                                                                                      | நிதி நிலை அறிக்கை 2019-2020 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1      | மின் கட்டண மானியம்                                                                                             | 8,118.25                    |
| 2      | உதய் திட்டத்தின்கீழ் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் நடட்டத்தினை ஏற்றுக் கொள்வதற்கான நிதி | 1,254.70                    |
| 3      | மின் தொடரமைப்பு மேம்பாட்டிற்கான கடன்கள் மற்றும் உதவித்தொகை                                                     | 660.95                      |
| 4      | கடலோர பேரழிவு ஆபத்து குறைப்பு திட்டத்தின் கீழான நெகிழ்திறன் சூறாவளி மின் வலையமைப்பு மானியங்கள் (CDRRP)         | 165.00                      |
| 5      | புனல் மின் செயல் இழப்பிற்சான மானியம்                                                                           | 125.00                      |
| 6      | உதய் திட்டத்தின்கீழ் மின்வாரியத்திற்கு வழங்கிய கடனை நிதி உதவியாக மாற்றுதல்                                     | 4,563.00                    |
| 7      | தமிழ்நாடு முதலீட்டு முன்னேற்ற திட்டம் நிலை-2-ன்கீழ் நிதி உதவி துணை மின்நிலையமாக தரம் உயர்த்துதல்               | 398.70                      |
|        | மொத்தம்                                                                                                        | 15,285.62                   |

(ஊ) மேற்கண்ட நிதி ஒதுக்கீட்டிலிருந்து தமிழக அரசு ரூபாய் 3,086.92 கோடிக்கான மின் கட்டண மானியத்தை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு இதுவரை வழங்கியுள்ளது.

(எ) தமிழக அரசு 2018-2019 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு நிதி நிறுவனங்கள்/வங்கிகளிடமிருந்து கடன் பெற ஏதுவாக அரசு நிதி உத்தரவாதம் ரூபாய் 18,215.41 கோடி அளித்துள்ளது.

\* \* \* \* \*

2019 ஜூலை 4]

## II- தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை

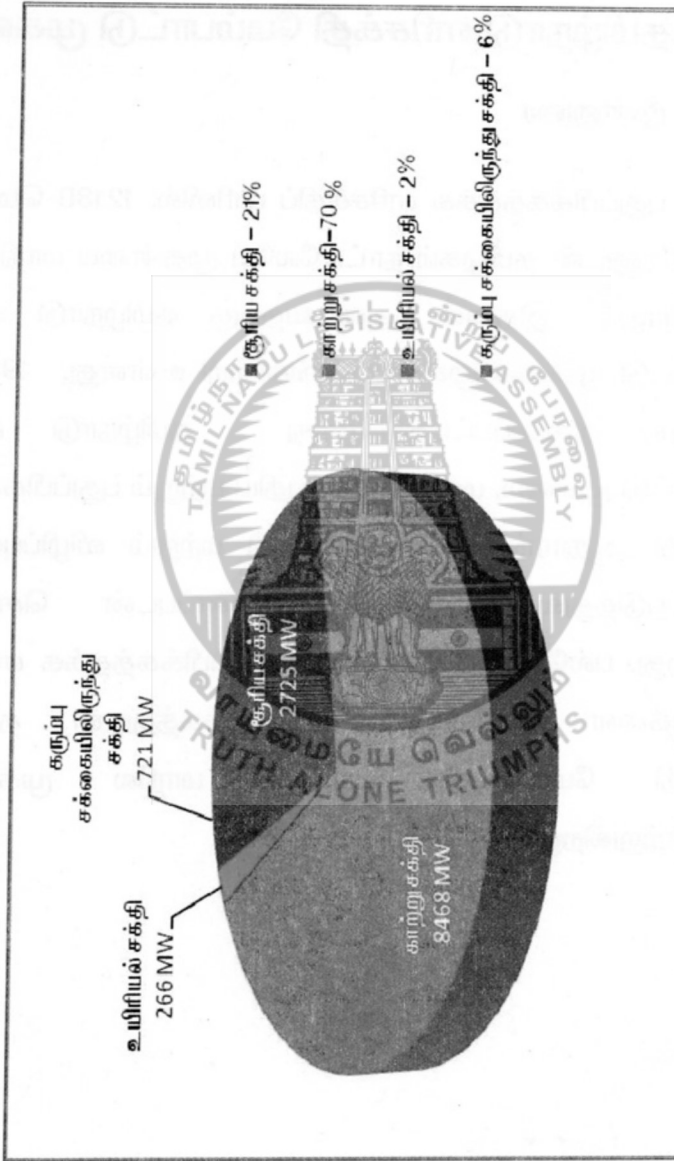
### 2.1 முன்னுரை

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திப் பிரிவில், 12180 மெகாவாட் நிறுவுதிறனுடன் தமிழகம் நாட்டிலேயே முதன்மை மாநிலமாகத் திகழ்கிறது. இதனை அடைவதற்கு தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை முக்கிய பங்காற்றி உள்ளது. 1985 ஆம் ஆண்டில் நிறுவப்பட்டதிலிருந்து தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை, மாநிலத்தில் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களின் பயன்பாடு மற்றும் விழிப்புணர்வை ஊக்கப்படுத்துவதில் வெகு முனைப்புடன் செயல்பட்டு வருகிறது. பல்வேறு புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தித் திட்டங்களை செயல்படுத்தும் நோக்கத்துடன், தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை, மாநில முகமையாக செயலாற்றுகிறது.





[2019 ஜூலை 4]



புதுப்பிக்கத்தக்க மொத்த எரிசக்தி நிறுவ திறன் 12,180 மெகாவாட்

ஆதாரம்: தமிழக அரசு

2019 ஜூலை 4]

## 2.2 முக்கிய அம்சங்கள் மற்றும் திட்டங்கள்

2018-2019 ஆம் ஆண்டில், சூரிய சக்தியில் 690 மெகாவாட் கூடுதல் நிறுவுதிறனுடன் தமிழகம் வளர்ச்சிமிகு ஆண்டாக விளங்கியது. இந்த வருடத்தில், 53 மெகாவாட் கூட்டுத்திறன் கொண்ட சூரிய மேற்கூரை அமைப்புகளும் மற்றும் பெரிய அளவில் பயன்படக் கூடிய 637 மெகாவாட் கூட்டுத் திறன் கொண்ட சூரியசக்தி மின் நிலையங்களும் நிறுவப்பட்டுள்ளன. தேசிய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி முயற்சியில் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை முன்னிலை வகிக்கிறது. மாநில அரசாங்கத்தின் வழிகாட்டுதலின்படி, தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை பல புதிய திட்டங்களை உருவாக்கி செயல்படுத்தி வருகின்றது.

## 2.3 சூரிய ஒளியுடன் கூடிய முதலமைச்சரின் பசுமை வீடுகள் திட்டம்

வறுமைக்கோட்டிற்குக்கீழ் உள்ள மக்கள் பயன்பெறும் வண்ணம் 2011-2012 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்ட சூரிய ஒளியுடன் கூடிய முதலமைச்சரின் பசுமை வீடுகள் திட்டத்தின்கீழ், 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் ஒவ்வொரு பயனாளியின் வீட்டிலும் மின்னாற்றல் திறன் கொண்ட LED/CFL விளக்குகளுடன், 6482 சூரிய வீட்டு விளக்கு அமைப்புகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன. இது 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் 0.45 மெகாவாட் திறன் கொண்ட சூரிய மேற்கூரை அமைப்புகள் நிறுவுவதற்கு வழிவகுத்து, 2,81,316 சூரிய வீட்டு விளக்குகளை நிறுவி, 24.03 மெகாவாட் கூட்டுத் திறனை எய்திட உதவியுள்ளது. இதுதவிர்த்து 10,000 நெசவாளர்களின் வீடுகள் சூரிய எரிசக்தியின்மூலம் மின்னூட்டப்பட்டுள்ளன.

## 2.4 முதலமைச்சரின் சூரிய மேற்கூரை மூலதன ஊக்கத்தொகைத் திட்டம்

இத்திட்டத்தின்கீழ், 2018-2019 ஆம் ஆண்டில், 174 பயனாளிகளின் வீடுகளில் ஒவ்வொன்றும் ஒரு கிலோவாட் திறன் கொண்ட மின்கட்டமைப்புடன் இணைக்கக்கூடிய 174 கிலோவாட் கூட்டுத்திறன் கொண்ட சூரிய மேற்கூரை அமைப்புகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன. மத்திய அரசின் நிதியுதவி தவிர, மாநில அரசின் மானியமாக மொத்தம் ரூபாய் 31 இலட்சம் அனைத்து பயனாளிகளுக்கும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

[2019 ஜூலை 4]

## 2.5 சூரிய எரிசக்தி மின் நிலையங்கள்

2018-2019 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை கீழ்க்கண்ட சூரிய எரிசக்தி மின் நிலையங்களை அரசுத் துறைகளில் நிறுவுவதற்குத் தேவையான உதவிகளை செய்து வருகிறது.

- காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், சாலவாக்கத்தில் தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் நிறுவனத்திற்குரிய நிலத்தில் 10 கிலோவாட் திறன் கொண்ட சூரிய சக்தி மின் நிலையம்.
- கோயம்புத்தூரில் உள்ள பாரதியார் பல்கலைக்கழக வளாகத்தில் 440 கிலோ வாட் கூட்டுத்திறன் கொண்ட சூரிய மேற்கூரை அமைப்புகள்.
- 14 மாவட்ட நீதிமன்ற வளாகங்களில் 267 கிலோவாட் கூட்டுத்திறன் கொண்ட சூரிய மேற்கூரை அமைப்புகள் நிறுவும் பணி நடைமுறையில் உள்ளது.
- திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் உள்ள காக்களூரில் சிறுதொழில் வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவன தொழிற்பேட்டையில் தெரு விளக்குகளை மின்னூட்டுவதற்கும் மற்றும் குடிநீர் அமைப்புகளை மின்னூட்டுவதற்கும் 95 கிலோ வாட் கூட்டுத்திறன் கொண்ட சூரிய எரிசக்தி மின்நிலையங்கள்.
- கும்பகோணத்தில் பாபநாசம் மற்றும் நன்னிலத்திலுள்ள மத்திய கூட்டுறவு வங்கி கிளைகளின் கட்டடங்களில் 9 கிலோவாட் கூட்டுத்திறன் கொண்ட சூரிய மேற்கூரை அமைப்புகள்.

இவைதவிர, சென்னை உயர் நீதிமன்ற கட்டடங்களில் 160 கிலோவாட் கூட்டுத்திறன் கொண்ட சூரிய மேற்கூரை அமைப்புகளை நிறுவுவதற்கு தேவையான உதவிகளை தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை செய்து வருகிறது.

## 2.6 சிறந்த முறை எரிசக்தி ஆற்றல் திறன் நடவடிக்கைகள்

எரிசக்தி ஆற்றல் திறன் நடவடிக்கைகளை சிறந்த முறையில் செயல்படுத்துவதற்கு ஏதுவாக அரசு தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையை கீழ்க்குறிப்பிட்டுள்ள எரிசக்தி செயல்திறனுக்கான சரக்கு மற்றும் சேவைகள் வழங்குவதற்காக ஒரு கொள்முதல் நிறுவனமாக விளங்கும் என்று அறிவித்துள்ளது:

2019 ஜூலை 4]

## 2.7 சரக்குகள் (உபகரணங்கள்)

- (அ) புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி உற்பத்தி செய்யும் அமைப்புகளும் அது சார்ந்த உபகரணங்கள்/அமைப்புகள்
- (ஆ) புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்திமூலம் மின்னூட்டப்படும் பம்புகள், மோட்டார்கள், ஒளி மற்றும் இலகுவாக பயன்படுத்தக்கூடிய அமைப்புகளுடன்கூடிய பயன்பாட்டுச் சாதனங்கள், உபகரணங்கள், கருவிகள் மற்றும் துணைக் கருவிகள்
- (இ) ஆற்றல்திறன்மிகு அமைப்புகள், சிறுபொறி அமைப்புகள் Gadgets கருவிகள் பயன்பாட்டுச் சாதனங்கள் மற்றும் துணைக்கருவிகள்

## 2.8 சேவைகள்

- (அ) வடிவமைப்பு, எரிசக்தி சேமிப்பு திட்டங்களை செயல்படுத்துதல், புதிய தொழில்நுட்பத்தை ஏற்கெனவே உள்ள திட்டங்களில் சேர்த்தல், எரிசக்தி சிக்கனம், எரிசக்தி உள்கட்டமைப்பு பணிகளை தனியாருக்கு ஒப்படைத்தல், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி உற்பத்தி மற்றும் வழங்கல் மற்றும் இடர்மேலாண்மையுடன் கூடிய எரிசக்தி சேவைகள்
- (ஆ) திட்ட மேம்பாட்டு மேலாண்மை, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி திட்டங்கள் மற்றும் ஆற்றல் திறன்மிகு திட்டங்களை செயல்படுத்துதல் மற்றும் பராமரித்தல்
- (இ) தொழில்நுட்ப ஆலோசனை வழங்குதல் 1998 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு வெளிப்படைத் தன்மை ஒப்பந்தப்புள்ளி விதியின் (3) ஆம் பிரிவின்கீழ், 29-01-2019-ல் வெளியிடப்பட்ட அரசாணை (நிலை) எண் 9-ன்படி, தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை, அரசு/பஞ்சாயத்து/பொது நிறுவனங்களின் கட்டடங்களில், சூரிய மேற்கூரை அமைப்புகளை நிறுவும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி சேவை நிறுவனமாக செயல்படும்.

## 2.9. உலக முதலீட்டாளர்கள் மாநாடு-2019

தமிழக அரசு இரண்டாவது உலக முதலீட்டாளர்கள் மாநாடு (GLOBAL INVESTORS MEET) 2019-ஐ சென்னை நந்தம்பாக்கத்தில் உள்ள வர்த்தக மையத்தில் 2019 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 23 மற்றும் 24 ஆகிய தேதிகளில் நடத்தியது. இம்மாநாட்டில் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை பங்கேற்று, ஓர் அரசங்கம்



[2019 ஜூலை 4]

அமைத்து அதில் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையால் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வரும் முக்கிய திட்டங்களை முன்னிலைப்படுத்தியது. இம்மாநாட்டின்போது, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியில் முதலீட்டிற்கான வழிகள்/தருணங்கள் பற்றிய சிறப்புக் கலந்தாய்வு நடத்தப்பட்டது. இதில் மாண்புமிகு அமைச்சர்கள், மத்திய மற்றும் மாநில உயர் அதிகாரிகள், வல்லுநர்கள், அலுவலர்கள் மற்றும் தொழில்முனைவோர்க் ஆகியோர் பங்கேற்றனர்.

## 2.10 நிலையான எரிசக்தி பற்றிய ஒரு விழிப்புணர்வு கண்காட்சி:

தமிழ்நாடு சுற்றுலா வளர்ச்சிக் கழகம் அரசு தீவுத்திடலில் நடத்திய 45-வது இந்திய சுற்றுலா மற்றும் தொழிற் பொருட்காட்சி 2019-ல் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை பங்கேற்று “நிலையான எரிசக்தி வளர்ச்சிக்கான மின்னணு மாற்றம்” என்ற தலைப்பில் ஓர் அரங்கத்தை நிர்மாணித்தது. இந்த அரங்கத்திற்கு ஏறக்குறைய ஒரு இலட்சம் பார்வையாளர்கள் வருகை புரிந்து புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி பற்றிய விழிப்புணர்வை பெற்றனர். மேலும் 2019 ஆம் ஆண்டிற்கான அரசு நிறுவனங்கள் பிரிவில், தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை நிறுவிய அரங்கத்திற்கு முதல் பரிசு வழங்கப்பட்டது.

## 2.11 விழிப்புணர்வு பிரச்சாரம்

2018-2019 ஆம் ஆண்டில் விழிப்புணர்வு பிரச்சாரத்திற்கு மாநிலத்தில் உள்ள கீழ்க்கண்ட 3 கல்வி நிறுவனங்கள் கேட்டுக்கொண்டதற்கிணங்க, புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி பற்றிய இயங்கும் மாதிரிகள் அடங்கிய தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையின் நடமாடும் ஊர்தி அனுப்பி வைக்கப்பட்டு, மாணவ மாணவிகளுக்கு புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி பற்றிய விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டது

1. எக்ஸல் குழும நிறுவனங்கள், பல்லக்கபாளையம், நாமக்கல் மாவட்டம்.
2. பெரியார் மணியம்மை அறிவியல் மற்றும் தொழிற்நுட்ப நிறுவனம், வல்லம், தஞ்சாவூர்.
3. எஸ்.ஆர்.எம். அறிவியல் மற்றும் தொழிற்நுட்ப நிறுவனம், காஞ்சிபுரம்.

## 2.12 தமிழ்நாடு சூரிய சக்தி கொள்கை 2019

தமிழ்நாடு தொலைநோக்குப் பார்வை 2023 மற்றும் தேசிய சூரிய இயக்கம் ஆகியவற்றில் எதிர்நோக்கியுள்ள இலட்சிய

2019 ஜூலை 4]

இலக்குகளை அடைவதற்கும், 2023 ஆம் ஆண்டில் சூரிய எரிசக்தியின்மூலம் 8884 மெகாவாட் திறனை அடைவதற்கும் தமிழ்நாடு சட்டமன்றப்பேரவை விதிகளுள், விதி 110-ன்கீழ், மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் கீழ்க்கண்ட அறிவிப்பினை அறிவித்தார்கள்.

“தமிழ்நாடு சூரிய எரிசக்திக் கொள்கை 2012, மாண்புமிகு அம்மா தமிழ்நாடு தொலைநோக்குப் பார்வை 2023 மற்றும் தேசிய சூரிய இயக்கம் ஆகியவற்றின் நோக்கங்களை ஒருங்கிணைப்பதற்கும், 2023 ஆம் ஆண்டில் சூரிய எரிசக்தியில் 8,884 மெகா வாட் திறனை அடைவதற்கும் ஏதுவாக சூரிய எரிசக்திக் கொள்கை 2012 மாற்றியமைக்கப்படும்”

மேற்கண்ட அறிவிப்பின் அடிப்படையில் “தமிழ்நாடு சூரிய சக்தி கொள்கை 2019” தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையால் தயார் செய்யப்பட்டது. இந்தக் கொள்கை மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் 04-02-2019 அன்று வெளியிடப்பட்டது. தமிழ்நாடு சூரிய சக்தி கொள்கை 2019-ன் சிறப்பம்சங்கள் பின்வருமாறு:

- 1) 2023-ல் தமிழகத்தில் 9000 மெகாவாட் சூரிய எரிசக்தி உற்பத்தி நிறுவுதிறனை அடைதல்.
- 2) அனைத்து தாழ்வழுத்த (LT) மின் நுகர்வோருக்கு நிகர பயனீட்டளவு (net feed-in) வசதி வழங்கல்.
- 3) காற்றாலை மின் உற்பத்தியில் முன்னோடி/முதன்மை மாநிலமாகத் திகழ்வதைப் போன்றே சூரிய மின் உற்பத்தியிலும் தமிழகத்தை முன்னோடி/முதன்மை மாநிலமாக உருவாக்குதல்.
- 4) சூரிய எரிசக்திப் பிரிவில், மாநில அளவில் கணிசமான அளவு பசுமை வேலைகளை வழங்குதல்.
- 5) விவசாயிகளுக்கு தகுந்த ஊக்கத் தொகையுடன் விவசாயத் துறையில்/பிரிவில் வடிவமைப்பு மற்றும் சூரிய எரிசக்தி உற்பத்தியை ஊக்குவித்தல்.
- 6) பெரிய அளவில் பயன்படும் மற்றும் நுகர்வோர் பயன்படுத்தும் சூரிய எரிசக்தி அமைப்புகளை ஊக்குவித்தல்.

[2019 ஜூலை 4]

புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகத்தினால் மின்கட்டமைப்பில்லாத சூரிய சக்தி திட்டம் மற்றும் மின்கட்டமைப்புடன் கூடிய மேற்கூரை சூரியசக்தி திட்டங்களின் நிர்ணயிக்கப்பட்ட விலை விவரங்கள் பின்வருமாறு :

(i) சூரிய சக்தி நீரிறைப்பான்

| நீரிறைப்பான் திறன் (குதிரைத்திறன்)                    | நிர்ணயிக்கப்பட்ட விலை (ரூபாய்/குதிரைத்திறன்) |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| மூன்று குதிரைத் திறன் வரை நேர்மின் சக்தி              | 85000                                        |
| 3 குதிரைத்திறன் - 5 குதிரைத்திறன் நேர்மின் சக்தி      | 77000                                        |
| மூன்று குதிரைத்திறன் வரை (மாற்று மின் சக்தி)          | 80000                                        |
| 3 குதிரைத்திறன் - 5 குதிரைத்திறன் (மாற்று மின் சக்தி) | 65000                                        |

(ii) சூரிய சக்தி விளக்கு அமைப்புகள்

| அமைப்பு                             | நிர்ணயிக்கப்பட்ட விலை (ரூபாய்/ஒரு வாட்டிற்கு) |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| சூரியசக்தி விளக்குகள்               | 250                                           |
| சூரியசக்தி தெரு விளக்குகள்:         |                                               |
| ஈய அமில மின்கலத்துடன் கூடியவை       | 300                                           |
| லித்தியம்அயன் மின்கலத்துடன் கூடியவை | 435                                           |

(iii) தனித்து இயங்கக்கூடிய சூரிய மின் நிலையங்கள்/தொகுப்புகள்

| திறன் (KW) (கி.வா)          | மின்கல சேமிப்பு (மணி நேரம்) | நிர்ணயிக்கப்பட்ட விலை (ரூபாய்/ ஒரு வாட்டிற்கு) |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 10 வரை                      | 6                           | 100                                            |
|                             | 3                           | 80                                             |
|                             | 1                           | 68                                             |
| 10-க்கு மேல் மற்றும் 25 வரை | 6                           | 90                                             |
|                             | 3                           | 72                                             |
|                             | 1                           | 61                                             |

2019 ஜூலை 4]

(iv) மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கக்கூடிய மேற்கூரை சூரிய மின் நிலையங்கள்

| திறன்                                                 | நிர்ணயிக்கப்பட்ட விலை<br>(ரூபாய்/ஒரு வாட்டிற்கு) |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1 கிலோ வாட்டுக்கு மேல்<br>மற்றும் 10 கிலோ வாட் வரை    | 60                                               |
| 10 கிலோ வாட்டுக்கு மேல்<br>மற்றும் 100 கிலோ வாட் வரை  | 55                                               |
| 100 கிலோ வாட்டுக்கு மேல்<br>மற்றும் 500 கிலோ வாட் வரை | 53                                               |

வீடு, கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் சமூகத் துறை அமைப்புகள் நிர்ணயிக்கப்பட்ட விலை அல்லது திட்டச் செலவில் 30 விழுக்காட்டில் எதுகுறைவோ அதனை மத்திய நிதியுதவியாக பெற தகுதியுடையவராவர்.

V) அரசுத் துறைகளுக்கு சாதனையின் அடிப்படையிலான ஊக்கத்தொகை மற்றும் தனியார் துறைகளுக்கு மைய நிதியுதவி புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைப்புகளுக்கு:

| வ. எண் | முடித்த வேலை vs நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்கு                                                                                      | கிடைக்கப்பெறும் ஊக்கத்தொகை     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1.     | ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட காலத்திற்குள், இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட தில் 80 விழுக்காடு மற்றும் அதற்கு மேல்                          | கிலோ வாட் ஒன்றிற்கு ரூ.13750/- |
| 2.     | ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட காலத்திற்குள், 80 விழுக்காட்டிற்குக்கீழ் அல்லது 50 விழுக்காடு அல்லது அதற்கு மேல் (50 விழுக்காடு உட்பட) | கிலோ வாட் ஒன்றிற்கு ரூ.8250/-  |
| 3.     | ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட காலத்திற்குள், 50 விழுக்காட்டிற்குக்கீழ் அல்லது 40 விழுக்காடு அல்லது அதற்கு மேல் (40 விழுக்காடு உட்பட) | கிலோ வாட் ஒன்றிற்கு ரூ.5500/-  |
| 4.     | ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட காலத்திற்குள், 40 விழுக்காட்டிற்குக்கீழ்                                                               | ஊக்கத்தொகை கிடையாது            |



[2019 ஜூலை 4]

## (அ) சூரிய வெப்ப பயன்பாடுகள்

| வ. எண் | திட்டத்தின் பெயர்                                                         | கிடைக்கப் பெறும் நிதியுதவி/ மானியம் |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.     | நேரிடை வெப்ப பயன்பாட்டிற்கு சூரிய ஒளி சேகரிப்பான் அமைப்பு (NIC/CPC)       | ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ரூ.3600/-      |
| 2.     | மனித ஆற்றலால் இயங்கும் செறிவாக்கி (Concentrator)                          | ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ரூ.2100/-      |
| 3.     | ஒரு அச்சில் சுழலும் ஒருமுகப்படுத்தும் செறிவாக்கி (ஷெப்ளர் வட்டுகள் உட்பட) | ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ரூ.4500/-      |
| 4.     | ஒரு அச்சில் சுழலும் ஒருமுகப்படுத்தும் செறிவாக்கி Concentrator (SGMR/ETC)  | ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ரூ.5400/-      |
| 5.     | இரு அச்சில் சுழலும் ஒருமுகப்படுத்தும் செறிவாக்கி (Concentrator)           | ஒரு சதுர மீட்டருக்கு ரூ.6000/-      |

## (ஆ) சிறிய காற்று எரிசக்தி மற்றும் கலப்பின அமைப்புகள்:

| வரிசை எண் | திட்டத்தின் பெயர்                                                                                           | கிடைக்கப்பெறும் நிதியுதவி/ மானியம்                            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1.        | சிறு காற்றாலை எரிசக்தி மற்றும் கலப்பின அமைப்புகள் (காற்றாலை உருவாக்கி/காற்று-சூரியசக்தி கலப்பின அமைப்புகள்) | ஒரு கிலோவாட்டிற்கு ரூ.1,00,000/- (சமூக பயனாளிகளுக்கு மட்டும்) |

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையானது இந்திய அரசின் புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் வெளியிடும் திட்டங்களைச் செயல்படுத்தி, பயனாளிகளுக்கு தகுதியான மானியம்/உனக்கத் தொகை பெறத் தேவையான வசதிகளை வழங்கி வருகிறது.

2019 ஜூலை 4]

### 2.13 தமிழ்நாடு சூரிய எரிசக்தி அபிவிருத்தி திட்டம்

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையால் எதிர்நோக்கப்பட்டுள்ள முக்கிய மாற்றங்களானது, சூரிய எரிசக்தி உற்பத்தியில் பரவலாக்கப்பட்ட மற்றும் தொகுக்கப்படாத உற்பத்தியினை ஊக்குவிப்பதாகும். அதிலும், குறிப்பாக மானியங்கள் பெறக்கூடிய பிரிவுகள் மற்றும் இதரப் பிரிவுகளை, சூரிய மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்து நுகர்விக்க ஊக்குவிப்பதாகும். இது மானியத்திற்கான அரசின் செலவுகளைக் குறைப்பதுடன், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் மீதுள்ள பளுவையும் குறைக்கும். இதற்கான தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையின் தீர்வானது, தமிழக அரசு ஆணையுறுதியிட்ட இரட்டைக் கொள்கை நோக்கங்களான (அ) மாநிலத்தில் சூரிய சக்தியை ஊக்குவிப்பதன்மூலம் சுற்றுச்சூழலை பாதுகாத்தல் மற்றும் மேம்படுத்துதல் (ஆ) எரிசக்தித் துறையில் ஏழை சார்பு மற்றும் விவசாய சார்பு நலத் திட்டங்களைத் தொடர்வதுடன், அதிகரித்து வரும் தொடர்புடைய மானியங்கள் பிரச்சினைகளைக் குறைக்கவும் வழிவகை செய்தல் ஆகும். மேற்கூறிய நோக்கங்களை கருத்தில் ஏற்று, தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையானது கீழ்க்கண்ட கூறுகளை உள்ளடக்கிய “தமிழ்நாடு சூரிய எரிசக்தி அபிவிருத்தி திட்டம்” என்ற ஒரு புதுமையான திட்டத்தினை மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்கள் கடந்த 31-05-2018 அன்று சட்டப் பேரவையில் அறிவித்த அறிவிப்புகளின்படி, கருத்தாக்கம் செய்தது (Conceptualized)

#### i) சிறிய கிராமப்புற சூரிய பூங்காக்கள்

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை, குறைந்தபட்சம் 20 மெகா வாட் நிறுவுதிறன்கொண்ட சிறிய கிராமப்புற சூரிய பூங்காக்களை உருவாக்க உத்தேசித்துள்ளது. சிறிய கிராமப்புற சூரிய பூங்காக்கள் அமைப்பதற்குத் தேவையான அளவு நிலத்தை சொந்தமாகவோ அல்லது கூட்டாகவோ வைத்திருக்கும் விவசாயி (அல்லது) பல விவசாயிகள் குறிப்பாக சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள், பெண்கள் சுய உதவிக் குழுக்கள், விவசாயிகள் நல சங்கங்கள், கிராம பஞ்சாயத்துக்கள் இத்திட்டத்தின்கீழ் விருப்ப வெளிப்பாடு சமர்ப்பிக்கலாம். ஒரு சிறப்பு நோக்க அமைப்பின் சார்பில் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை, இத்தகைய பூங்காக்களை அமைப்பதற்கு வெளிப்படைத் தன்மை ஒப்பந்தப்புள்ளி செயல்முறைமூலம் ஒரு சூரிய சக்திப் பூங்கா மேம்பாட்டாளரை தெரிவு செய்யும். மத்திய அரசு அறிவித்த குசும் (KUSUM)

[2019 ஜூலை 4]

திட்டத்தின் அடிப்படையில் நிலங்களை குத்தகைக்கு வழங்கும் நில உரிமையாளர்களுக்கு ஆண்டுதோறும் ஒரு ஏக்கருக்கு ஏறக்குறைய ரூ.10,000/- நிலையான ஆண்டு வருமானமும் அவர்கள் நிலத்தின் பொருட்டு கிடைக்கும். எதிர்கால முதலீட்டு வரவுகளையும் வைத்துக்கொள்ள முடியும். “KUSUM” திட்டத்தின் விரிவான வழிமுறைகள் மத்திய அரசிடமிருந்து எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

## ii) சுய தொழில் உருவாக்கும் திட்டம்

வேலையில்லா இளைஞர்கள் குறைந்தபட்சம் 1 மெகாவாட் திறன், அதிகபட்சமாக 5 மெகாவாட் திறன் கொண்ட சூரிய சக்தி மின் நிலையங்களை கிராமப்புற சிறிய சூரிய பூங்காக்களிலோ அல்லது ஏதாவதொரு சாத்தியமான இடத்திலோ அமைத்து அவர்களின் வாழ்வாதாரத்திற்காகவும், நிலையான வருமானத்தை ஈட்டித்தரவும் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை திட்டமிட்டுள்ளது. இத்திட்டம், நில உரிமையாளர்கள் தங்கள் உரிமையை தக்க வைத்துக்கொள்வது மட்டுமின்றி, மேற்கூறிய கிராமப்புற சிறு சூரிய சக்தி பூங்காக்களின்மூலம் கிடைக்கும் நன்மைகள்/வருமானம் பெறுவதற்கும் வழிவகுக்கும். மத்திய அரசு அறிவித்த குசும் திட்டத்தின் அடிப்படையில் வேலையில்லா இளைஞர்கள் சூரிய சக்தி மின் நிலையங்களை நிறுவுதல், செயல்படுத்துதல் மற்றும் உபகரணங்களை பராமரித்தல் ஆகியவற்றில் திறன் உடையவர்களாவதற்கு வழிவகுக்கிறது. குசும் திட்டத்தின் விரிவான வழிமுறைகள் மத்திய அரசிடமிருந்து எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

## iii) சூரிய எரிசக்தி உற்பத்தி செய்யும் விவசாயி

விவசாயிகளுக்கு நிதி உதவி மற்றும் நீர் பாதுகாப்பை வழங்கும் நோக்கத்தோடு KUSUM என்ற திட்டத்தை வெளியிட புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ் நிர்ணயித்த விலை அல்லது ஒப்பந்தப்புள்ளியின்மூலம் வரையறுக்கப்பட்ட விலை இதில் எந்த விலை குறைவோ, அந்த விலையில் 30 விழுக்காடு மத்திய நிதியுதவியாக வழங்கப்படும். மாநில அரசு 30 விழுக்காடு தொகையை மானியமாக வழங்கும். மீதமுள்ள 40 விழுக்காடு தொகையை விவசாயி பங்களிப்பாக வழங்கவேண்டும்.

ஆனால், மேற்கூறிய முறையில் விவசாயிகளின் பங்கு அதிகம் என்பதால் இதனை இலகுவாக்கும் பொருட்டு, தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை 40% நிதியை, நிதி பங்குதாரர்கள்மூலம் (அதாவது தமிழ்நாடு உட்கட்டமைப்பு நிதி மேலாண்மை நிறுவனம் (TNIFMC) போன்றவை) ஏற்பாடு செய்ய திட்டமிட்டுள்ளது.

2019 ஜூலை 4]

தற்போது மானியத்துடன் மின்கட்டமைப்பிலிருந்து பெறும் மின்சாரத்தை பயன்படுத்தும் நில உரிமையாளர்கள், சூரிய சக்தி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்து, தங்கள் சொந்த பயன்பாட்டிற்கும், வணிகரீதியாக தமிழ்நாடு உற்பத்தி மற்றும் மின் பகிர்மானக் கழகத்திற்கும் மற்றும் பிற நுகர்வோர்களுக்கும் விநியோகிப்பதை உண்குவிக்கவும், உதவவும் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை உத்தேசித்துள்ளது. அவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்படும் சூரிய சக்தி மின்சாரத்தை தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையத்தால் நிர்ணயிக்கப்படக்கூடிய கட்டணத்தின் அடிப்படையில் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மின் கொள்முதல் ஒப்பந்தத்தின்மூலம் கொள்முதல் செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு விவசாயியாலும் தயாரிக்கப்படும் மின்சாரம் (அ) தன் சொந்த பம்புசெட்டுகளுக்கும், (ஆ) தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் மின் கட்டமைப்பிற்கு விற்பனைக்காகவும் செலுத்தப்படும்.

இந்த மாதிரி திட்டம் விவசாயத்திற்குத் தேவையான மின்சாரத்தினைத் தொடர்ந்து வழங்குவதிலுள்ள மின்கட்டமைப்பு தொடர்பான பிரச்சினைகளை சரி செய்வதுடன், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால் விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும் அதிக அளவு மானியத்தைக் குறைக்க வழிவகை செய்யும். அதேசமயம், மத்திய அரசு அறிவித்த குசம் திட்டத்தின் அடிப்படையில் விவசாயிகளுக்குக் கணிசமான அளவு வருமானம் கிடைக்கவும் வழிவகை செய்ய ஏதுவாகிறது. குசம் திட்டத்தின் விரிவான வழிமுறைகள் மத்திய அரசிடமிருந்து எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

#### iv) அரசு கட்டடங்களில் சூரிய மேற்கூரை நிறுவுதல்

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி சேவை மாதிரி அடிப்படையில் பல்வேறு அரசுத் துறை கட்டடங்களில் மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கக்கூடிய சூரிய அமைப்புகளை நிறுவுவதற்கு தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை நிறுவுபவரை அடையாளம் கண்டுள்ளது. அநேக அரசு துறைகள் சூரிய மேற்கூரை அமைப்புகளை நிறுவ ஆர்வம் காட்ட முன்வந்துள்ளதால் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை, நிறுவுபவர்மூலம் சூரிய மேற்கூரை அமைப்புகளை நிறுவும். இந்த அமைப்புகளை 25 வருடங்கள் நிறுவுபவர் பராமரித்து துறைகளுக்கு மின்சாரம் வழங்குவதற்கான தகுந்த கட்டணத்தைப் பெற்றுக் கொள்வர்.

\* \* \* \* \*



[2019 ஜூலை 4]

### III. மின் ஆய்வுத் துறை

#### 3.1 முன்னுரை

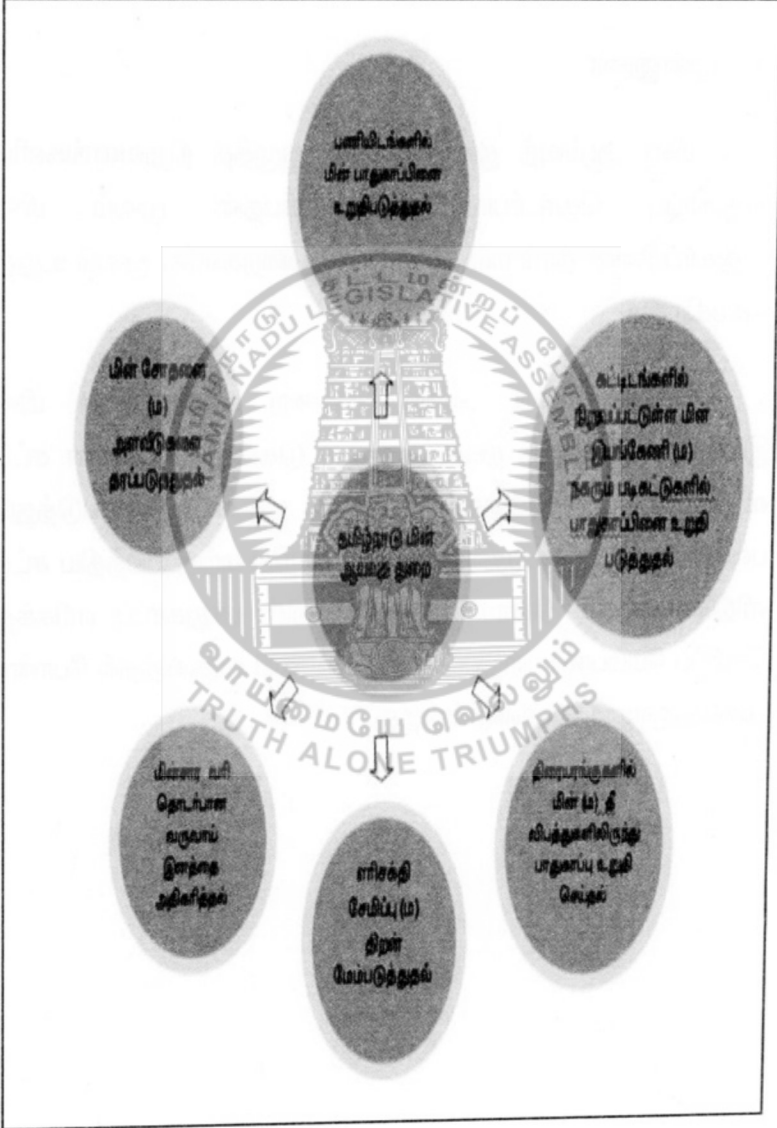
மின் ஆய்வுத் துறை மின் அழுத்த நிறுவனங்களில் பாதுகாப்பு தொடர்பாக சான்றளிப்பதன்மூலம் மின் பாதுகாப்பினை தரம் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளின்மூலம் உறுதி செய்கிறது.

மேலும், மின் ஆய்வுத் துறை மாநிலத்தின் மின் இயங்கேணி மற்றும் நகரும் படிக்கட்டுகள் தொடர்பான சட்ட விதிகளை நிர்வகித்தல் மற்றும் நடைமுறைப்படுத்தும் பணிகளுடன், நடைமுறையிலுள்ள மாநில மற்றும் மத்திய சட்ட விதிகளின்கீழ் திரையரங்குகளின் மின் பாதுகாப்பு, எரிசக்தி சேமிப்பு மேம்பாடு மற்றும் திறன், மின் வரி வசூலித்தல் போன்ற பணிகளையும் மேற்கொள்கிறது.



2019 ஜூலை 4]

### 3.2 மின் ஆய்வுத் துறையின் பங்கு



[2019 ஜூலை 4]

### 3.3 சட்டரீதியான செயல்பாடுகள்

#### 3.3.1 மத்திய மின்சார ஆணையம் (பாதுகாப்பு மற்றும் மின் வழங்கல் தொடர்பான நடவடிக்கைகள்) ஒழுங்கு விதிகள், 2010-ஐ நடைமுறைப்படுத்துதல்

மின்சார சட்டம், 2003-ன் பிரிவு 53-ன்கீழ் உருவாக்கப்பட்ட மத்திய மின்சார ஆணையம் (பாதுகாப்பு மற்றும் மின் வழங்கல் தொடர்பான நடவடிக்கைகள்) ஒழுங்கு விதிகள், 2010 கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகளை உறுதி செய்கிறது:

அ. மின்சார உற்பத்தி, பரிமாற்றம் (அ) பகிர்மானம் (அ) விற்பனை செய்யும் நிகழ்வுகளில் ஈடுபடும் பொது மக்களை (மின்சார உற்பத்தி, பரிமாற்றம் (அ) பகிர்மானம் (அ) விற்பனை செய்யும் நபர்கள் உட்பட) பாதுகாத்தல் (அ) மின்சார பயன்பாடு (அ) நிறுவுகை, பராமரிப்பு (அ) மின் வழித்தடம் (அ) மின் நிறுவனங்கள் போன்ற நடவடிக்கைகளில் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தல்.

ஆ. எந்த ஒரு நபருக்கும் (அ) அவர்தம் உடமைகளுக்கும் மின் விபத்தினால் ஏற்படும் ஆபத்துகளை நீக்குதல் (அ) குறைத்தல் (அ) அவர்தம் உடமைகளைக் கொண்டே மின் விபத்துக்கான ஆபத்துகளை குறைத்தல்.

மேற்கண்ட ஒழுங்குமுறைகள், மின்சார வழங்கலில் உள்ள மின் பாதுகாப்புக்கான நிபந்தனைகளை வரையறுப்பதுடன் கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகளையும் துறைமூலம் நடைமுறைப்படுத்த உதவுகிறது:

- i) உயர் மின்னழுத்த நிறுவனங்களில் (650 V மேல்) நிறுவப்படும் மின் கருவிகள் தொடர்பான வரைபடங்களை மேற்கண்ட ஒழுங்குமுறைகள் இந்திய தரச்சான்றுகளின்படி கூர்ந்தாய்வு செய்து வரைபடத்திற்கு ஒப்புதல் அறிக்கை வழங்குதல்.
- ii) ஒழுங்குமுறை 43-ன்கீழ் உயர் மின்னழுத்த நிறுவனங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ள மின் சாதன கருவிகளில் தொடக்க ஆய்வு மற்றும் சோதனைகள் மேற்கொண்டு சான்றிதழ் வழங்கும்பொருட்டு பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தல்.
- iii) 15 மீட்டருக்கு மேலுள்ள அடுக்குமாடி கட்டிடத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ள மின் சாதன கருவிகளில் தொடக்க

2019 ஜூலை 4]

ஆய்வு (ம) சோதனைகள் மேற்கொண்டு சான்றிதழ் வழங்குதல்.

- iv) ஒழுங்குமுறை 30-ன்கீழ் உயர் மின்னழுத்த நிறுவனங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ள மின் சாதன கருவிகளிலும், அந்நிறுவனங்களில் அமைக்கப் பட்டுள்ள தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி (ம) மின் பகிர்மானக் கழகம் வழங்கல் கருவிகளிலும் காலமுறை ஆய்வுகள் மற்றும் சோதனை மேற்கொண்டு ஒழுங்குமுறைகளின்படி தொடர்ந்து மின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தல்.

### 3.3.2 தமிழ்நாடு திரையரங்குகள் (ஒழுங்குமுறை) சட்டம், 1955 மற்றும் விதிகள் 1957-ஐ நடைமுறைப்படுத்துதல்

மேற்கண்ட சட்ட விதிகள் பிறமின் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பினை பாதுகாத்திட போதுமானதாக இருப்பதால் திரையரங்குகளின் மின் பாதுகாப்பு மற்றும் தீ விபத்து தடுப்பு நடவடிக்கைகளை திறம்பட செயல்படுத்திட போதுமானதாகவும் உள்ளது. இவ்விதிகளின்கீழ் மின் ஆய்வுத் துறை கீழ்க்கண்ட பணிகளை மேற்கொண்டு திரைப்படம் காண்போரின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்கிறது:

அ. வரைபடக் கூராய்வுக்கு ஒப்புதல் வழங்குதல்.

ஆ. திரையரங்குகளில் ஆய்வு செய்து மின் சான்று வழங்குதல்.

இ. திரையரங்குகளில் வருடாந்திர ஆய்வு மேற்கொள்ளல்.

### 3.3.3 தமிழ்நாடு மின் தூக்கிகள் (Lifts) மற்றும் இயங்கும் படிக்கட்டுகள் (Escalators) சட்டம் மற்றும் விதிகள் 1997-ஐ நடைமுறைப்படுத்துதல்

மின் தூக்கிகள் நிறுவுவதற்கும், பராமரிப்பதற்கும் மற்றும் பாதுகாப்பான முறையில் இயக்குவதற்கும் தமிழ்நாடு அரசு மின் தூக்கிகள் சட்டம் 1997 ஆம் ஆண்டு இயற்றப்பட்டது. மேலும், 2017 ஆம் ஆண்டில் இதன் தொடர்பான திருத்தப்பட்ட சட்டம் வெளியிடப்பட்டு அதில் நகரும் மின் படிக்கட்டுகள் ஆய்வுகள் குறித்த விதிகள் சேர்க்கப்பட்டன.

இச்சட்ட விதிகளின்கீழ் மின் ஆய்வுத் துறையில் கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன:

- அ. மின் தூக்கிகள் (Lifts) மற்றும் இயங்கும் படிக்கட்டுகள் (Escalators) நிறுவுகைக்கான அனுமதி வழங்குதல்.



[2019 ஜூலை 4]

- ஆ. மின் தூக்கிகள் (Lifts) மற்றும் இயங்கும் படிக்கட்டுகளை (Escalators) ஆய்வு செய்து அவைகள் இயங்கிட உரிமம் வழங்குதல்.
- இ. மின் தூக்கிகள் (Lifts) மற்றும் இயங்கும் படிக்கட்டுகள் (Escalators) அமைப்பின் காலமுறை ஆய்வுகள்.
- ஈ. மின் தூக்கிகள் (Lifts) மற்றும் இயங்கும் படிக்கட்டுகள் (Escalators) நிறுவுகைக்கும், பராமரிப்புக்கும் மற்றும் சோதனைக்கும் அங்கீகாரம் வழங்குதல்.

### 3.3.4 எரிசக்தி சேமிப்பு சட்டம் 2001 (மத்திய சட்டம் எண் 52 (2001))-னை நடைமுறைப்படுத்துதல்

எரிசக்தியை திறம்பட பயன்படுத்திடவும், பாதுகாக்கவும் இந்திய அரசு மேற்கண்ட சட்டத்தை இயற்றியது. மேற்கண்ட சட்ட ஷரத்துகளை மாநிலத்தில் செயல்படுத்திட தமிழக அரசு மின் ஆய்வுத் துறையினை மாநில முகமையாக நியமனம் செய்தது. மாநில முகமையாக மின் ஆய்வுத் துறையின் பணிகளும் பொறுப்புகளும் கீழ்க்குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன:

- அ. இச்சட்டத்தின்படி உருவாக்கப்பட்ட விதிகளின்படி எரிசக்தி சேமிப்பு சட்டம், எரிசக்தி திறன் குறித்த அடையாள நிகழ்ச்சிகள் மற்றும் எரிசக்தி சேமிப்பு தொடர்பான கட்டட குறியீடுகள் குறித்த விழிப்புணர்வினை பரப்புதல்.
- ஆ. எரிசக்தி சேமிப்பினை மேம்படுத்த சுய முயற்சிகள் எடுத்தல்.
- இ. எரிசக்தி தொழிற்சாலை, திட்டமிடுதல், முறைப்படுத்துவோர், பயனீட்டாளர் நலன் மற்றும் நகராட்சி அமைப்பு போன்றவைகளை கையாளும் அரசுத் துறை மற்றும் BEE உடன் ஒருங்கிணைந்து செயல்படுதல்.
- ஈ. நியமிக்கப்பட்ட பணியாளர்களின் திறனை மேம்படுத்தல்.
- உ. எரிசக்தி சேமிப்பு சட்டத்தின் தன்னார்வ மற்றும் கட்டாய ஷரத்துகளை வெளிப்படுத்தும் இணையதளத்தினை தொடங்கி பராமரித்தல்.
- ஊ. நுகர்வோர், தொழில் மற்றும் வணிகப் பிரிவினர், பள்ளிக் குழந்தைகள் மற்றும் வேளாண் குடிமக்கள் ஆகியோருக்கான எரிசக்தி சேமிப்பு தொடர்பான விழிப்புணர்வு திட்டங்களை ஏற்று நடத்துதல்.

2019 ஜூலை 4]

எ. எரிசக்தி மேலாளர், தணிக்கையாளர் மற்றும் நிபுணர்களுக்கிடையே எரிசக்தி சேமிப்பு மற்றும் விழிப்புணர்வு குறித்து ஒருங்கிணைந்த கூட்டங்கள் ஏற்பாடு செய்தல்.

ஏ. மாநிலத்தில் எரிசக்தி திறனை மேம்படுத்திடவும், பாதுகாத்திடவும் மாநில எரிசக்தி சேமிப்பு நிதி அமைப்பை உருவாக்கிட மாநில அரசைக் கோருதல்.

### 3.3.5 2003 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு மின் சக்தி நுகர்வின் அல்லது விற்பனையின் மீதான வரிச் சட்டத்தினை நடைமுறைப்படுத்துதல்

1939 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு மின் தீர்வை சட்டம் மற்றும் 1962 ஆம் வருட தமிழ்நாடு மின்சார நுகர்வின் மீதான வரி) சட்டம் ஆகியவற்றை நீக்கம் செய்து 2003 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு மின் சக்தி நுகர்வின் அல்லது விற்பனையின் மீதான வரிச்சட்டம் (தமிழ்நாடு சட்டம் எண் 12, 2003) இயற்றப்பட்டு, 16-06-2003 முதல் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. இச்சட்டத்தின் பிரிவு 3 (1)-ன்படி, “ஒவ்வொரு உரிமதாரர் மற்றும் உரிமதாரர் அல்லாத நபரும் முந்தைய மாதத்தில் விற்பனை செய்த அல்லது நுகர்வு செய்த மின்சாரத்தின் மீதான வரியை வரையறுக்கப்பட்ட நடைமுறைகளின்படி அப்பிரிவின்கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட வீதங்களில் அரசுக்கு ஒவ்வொரு மாதமும் செலுத்தவேண்டும்.”

உரிமதாரர் மற்றும் உரிமதாரர் அல்லாத நபர் விற்பனை செய்யும் மின்சாரத்திற்கு அதற்கான நுகர்வு கட்டணத்தில் 5 சதவீத வரி செலுத்த வேண்டும். மேலும் உரிமதாரர் மற்றும் உரிமதாரர் அல்லாத நபர் சொந்த உபயோகத்திற்கு பயன்படுத்தும் மின்சாரத்திற்கு ஒரு யூனிட்டுக்கு 10 பைசா வீதம் வரி செலுத்தவேண்டும்.

இச்சட்டம் உரிமதாரர் அல்லாத ஒவ்வொரு நபரும் மற்றும் மாநில அரசும் தனது சொந்த உபயோகத்திற்காக மின்சாரம் உற்பத்தி செய்வதற்கு மின்னாக்கி நிறுவினாலோ அல்லது நிறுவ உத்தேசித்தாலோ அரசால் இதற்காக நியமனம் செய்யப்பட்ட அலுவலரிடம் தங்களது மின்னாக்கியை பதிவு செய்யவேண்டும். மின்னாக்கிகளை பதிவு செய்வதற்காக மின் ஆய்வுத் துறையின் மின் ஆய்வாளர்கள் மின்வரி ஆய்வு அலுவலர்களாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

[2019 ஜூலை 4]

மின் வரி, துறை மற்றும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால் வசூலிக்கப்படுகிறது.

**மின் ஆய்வுத் துறையால் வசூலிக்கப்பட்ட விவரம்:**

| இனம்             | 2017-2018<br>(கோடியில்) | 2018-2019<br>(கோடியில்) |
|------------------|-------------------------|-------------------------|
| மின்னாக்கி பதிவு | 0.1474                  | 0.1695                  |
| மின் வரி         | 65.87                   | 66.68                   |
| விற்பனை வரி      | 1.81                    | 9.89                    |
| வட்டி            | 2.08                    | 1.22                    |
| மொத்தம்          | 69.90                   | 77.97                   |

**தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால் வசூலிக்கப்பட்ட விவரம்:**

|         | 2017-2018<br>(கோடியில்) | 2018-2019 (கோடியில்) |
|---------|-------------------------|----------------------|
| மொத்தம் | 1176.28                 | 1279.28              |

### 3.4 சோதனை மற்றும் தர நிர்ணயம்

மின் கருவிகள், மின் அளவிகள் மற்றும் மின் சாதனங்களை சோதனை செய்ய ஏதுவாக, மின் ஆய்வுத் துறையின் தலைமை அலுவலகத்தில் அமைந்துள்ள அரசு மின்னியல் தர நிர்ணய ஆய்வுக் கூடத்தில் வசதிகள் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இந்த ஆய்வுக் கூடத்தில் பல்வேறு மின் பகிர்மானம் மற்றும் உற்பத்திக் கழகங்களின் மின் அளவிகள் மற்றும் மின் சாதனங்களைக் கொண்டு சோதனை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

### 3.5 செயலாக்கம்

இத்துறையின் 2018-2019 ஆம் ஆண்டிற்கான செயலாக்கம் மற்றும் வருவாய் வரவினங்கள் ஏப்ரல் 2018 முதல் மார்ச் 2019 வரை பின்வருமாறு:

2019 ஜூலை 4]

| வரிசை எண் | இத்துறையால் வழங்கப்பட்ட சேவைகள்                                                                                                                                                                                                 | மொத்த எண்ணிக்கை           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| அ)        | <b>மின்தூக்கி</b><br>1. மின்தூக்கிகளுக்கு உரிமம் வழங்கப்பட்டவை (நவம்பர் 1997 முதல் மார்ச் 2019 வரை)<br>2. புதிய மின்தூக்கிகளுக்கு உரிமம் வழங்கப்பட்டவை (2018-2019)<br>3. இயக்கத்திலுள்ள மின்தூக்கிகளுக்கான உரிமம் புதுப்பித்தல் | 29,243<br>2,265<br>12,308 |
| ஆ         | புதிய மற்றும் கூடுதல் மின் அமைப்புகள் இயங்குவதற்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டது                                                                                                                                                         | 2,030                     |
| இ)        | உயர்மின்னழுத்த நிறுவனங்களில் நடத்தப்பட்ட காலமுறை ஆய்வுகள்                                                                                                                                                                       | 3,938                     |
| ஈ)        | புதிய மின் அமைப்புகளுக்கான வரைபடங்களை கூராய்வு செய்தல்                                                                                                                                                                          | 2,246                     |
| உ)        | <b>திரையரங்கம்</b><br>1) இயக்கத்திலுள்ள மொத்த திரையரங்குகள்<br>2) 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் மின்சான்றிதழ் வழங்கப்பட்ட புதிய திரையரங்குகள்<br>3) 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் மின்சான்றிதழ் புதுப்பிக்கப்பட்ட திரையரங்குகள்                 | 1,107<br>30<br>349        |
| ஊ)        | 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் மின் அளவிகளை சோதனை மற்றும் தர நிர்ணயம் செய்தல் (ஏப்ரல் 2018 முதல் மார்ச் 2019 வரை)                                                                                                                        | 4,347                     |

இத்துறையினால் ஆய்வு மற்றும் சேவைகள் மூலமாக ரூ.20.07 கோடி வசூலிக்கப்பட்டுள்ளது.



[2019 ஜூலை 4]

### 3.6. எரிசக்தி சேமிப்பு

#### (i) கட்டடங்களில் எரிசக்தி சேமிப்புக்கான விதித் தொகுப்பு

கட்டடங்களில் எரிசக்தி சேமிப்பிற்கான விதித் தொகுப்பினை, இந்திய அரசின் மின் அமைச்சகம் ஒரு மாதிரி வழிகாட்டுதலாக வெளியிட்டுள்ளது. இவ்வழிகாட்டுதல்களின்படி குடியிருப்பல்லாத கட்டடங்களை வடிவமைத்து, நிறுவும்போது பின்பற்றப்பட வேண்டிய குறைந்தபட்ச எரிசக்தித் திறன் குறித்த அம்சங்கள் வரையறை செய்யப்பட்டுள்ளன.

எரிசக்தி சேமிப்பு சட்டம் 2001, விதி எண் 15 (அ)-ன்கீழ் கட்டடங்களில் எரிசக்தி சேமிப்பிற்கான விதித் தொகுப்பை மாற்றி அமைக்க மாநில அரசால் உரிய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

இந்திய அரசின் மின் அமைச்சகத்தால் புதுப்பிக்கப்பட்ட கட்டடங்களின் எரிசக்தி சேமிப்பிற்கான விதித்தொகுப்பு 2017-ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்டுள்ளது. எரிசக்தி சேமிப்பு விதித் தொகுப்பை பின்பற்றும்போது கையாள வேண்டிய தொழில் நுட்ப யுக்திகளை வரையறை செய்ய தொழில்நுட்ப குழு ஒன்றும் உயர்மட்ட அதிகாரமிக்க குழு ஒன்றும் தமிழக அரசால் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த தொழில்நுட்ப குழு மாநிலத்தின் பல்வேறு பருவ நிலை பகுதிகளுக்கேற்பவும் மற்றும் அதிக எரிசக்தி சேமிப்புள்ள மின் சாதனங்களை விளக்குகளை பயன்படுத்தும் வகையிலும் கட்டடங்களின் எரிசக்தி சேமிப்பு விதித் தொகுப்பில் திருத்தங்கள் செய்து, வரைவு விதித் தொகுப்பை தயாரித்துள்ளது.

வரையறுக்கப்பட்ட தமிழ்நாடு கட்டடங்களுக்கான எரிசக்தி விதித் தொகுப்பின் வரைவேடு, தொழிற்நுட்ப குழுவின் பரிந்துரைகளையும், தமிழ்நாடு எரிசக்தி கட்டட விதிகளையும் தலைமைச் செயலாளர் அவர்களின் தலைமையின்கீழ் 9-11-2018 அன்று நடைபெற்ற அதிகாரமிக்க உயர்மட்டக் குழுக் கூட்டத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. தமிழ்நாடு கட்டடங்களுக்கான எரிசக்தி சேமிப்புக்கான விதித் தொகுப்பின் வரைவேடு அரசின் தீவிர பரிசீலனையில் உள்ளது.

2019 ஜூலை 4]

**(ii) எரிசக்தி சேமிப்பு வாரம்**

பொதுமக்களிடம் எரிசக்தி சேமிப்பு விழிப்புணர்வை மேம்படுத்த சென்னையில் 14-12-2018 அன்று மாணவர்களின் பேரணி நடைபெற்றது மற்றும் 14-12-2018 முதல் 20-12-2018 வரை எரிசக்தி சேமிப்பு விழிப்புணர்வு வார விழா நடைபெற்றது. எரிசக்தி சேமிப்பு விழிப்புணர்வு விழா மாண்புமிகு மின்சாரம், மதுவிலக்கு மற்றும் ஆயத்தீர்வைத் துறை அமைச்சர் அவர்களின் தலைமையில் 20-12-2018 அன்று நடைபெற்றது.

**3.7. மின் உரிமம் வழங்கும் வாரியம்**

மத்திய மின்சார ஆணைய ஒழுங்குமுறை (பாதுகாப்பு மற்றும் மின் வழங்கல் தொடர்பான விதிமுறைகள்) விதிகள், 2010-ன், விதி எண் 29-ன்படி மின்னமைப்புகள் தொடர்பான பணிகள், மின் ஒப்பந்ததாரர்கள் மற்றும் மின் பணியாளர்களைக் கொண்டே மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். மின் ஒப்பந்ததாரர்களுக்கு உரிமம் வழங்கவும், மேலும் மின் கம்பியாளர் மற்றும் மேற்பார்வையாளர்களுக்கு தகுதிச் சான்றிதழ் வழங்கவும் இவ்வாரியத்திற்கு அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. உயர் மின்னழுத்த அமைப்புகளில் மேற்கொள்ளும் வேலையின் தகுதியினைப் பொறுத்து மின் ஒப்பந்ததாரர்களின் உரிமங்கள் இ.எஸ்.ஏ., இ.ஏ., இ.எஸ்.பி., மற்றும் இ.பி., என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

**31-03-2019 வரையிலான காலத்திற்கு உரிமம்/மின் தகுதிச் சான்று வழங்கிய விவரங்கள்**

|    |                                                                                                                                                           |                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1. | மின் ஒப்பந்தக்காரர்கள் உரிமங்கள்                                                                                                                          | 26,402<br>எண்கள்   |
| 2. | மின் பணியாளர்களான மின் மேற்பார்வையாளர்கள், மின் உற்பத்தி நிலைய இயக்குனர்கள், மின்கம்பியாளர் மற்றும் மின் உதவியாளர் போன்றவர்களுக்கான தகுதிச் சான்றிதழ்கள். | 2,25,839<br>எண்கள் |

[2019 ஜூலை 4]

### 3.8 மின் ஆய்வுத் துறையின் சேவைகள் வழங்குதலில் மேம்பாடு

இணையதளம் வழியாக மின்தூக்கிகளுக்கு உரிமம் வழங்கும் திட்டம், எல்காட் நிறுவனம் வழியாக உருவாக்கப்பட்டு, நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதன்மூலம் அடுக்குமாடி குடியிருப்பு, வணிக வளாகங்கள் மற்றும் அலுவலக கட்டடங்களிலுள்ள மின்தூக்கி பயன்படுத்துவோர் பயன்பெறும் வகையில் மின்தூக்கிக்கான உரிமம் வெளிப்படையான முறையில் பெற இயலும்.

மேலும் மின் வரி செலுத்துதலை மேம்படுத்த இணையதளம் வாயிலாக மின்னாக்கி வரி மற்றும் கணக்கீடுகளை பதிவுசெய்வதற்கான திட்டம் உருவாக்கப்பட்டு முடிவடைந்துள்ளது. இத்தகைய இணையதள நடவடிக்கைகளால் மின் வரி மற்றும் மின் இயங்கேணி குறித்த செயல்பாடுகளின் ஒவ்வொரு நிலைப்பாடும் உரிய விண்ணப்பத்தாரர்/பயனீட்டாளருக்கு மின் அஞ்சல்/குறுந்தகவல்மூலம் சென்றடையும். இத்திட்டம் வாயிலாக மின் வரி வசூல் உயரும்.

### VI. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம்

#### முன்னுரை:

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம், ஒரு வங்கி சாரா நிதி நிறுவனமாக (வைப்பீடு நிதி) 27-6-1991 அன்று துவங்கப்பட்டது. இந்த நிறுவனம், பல கட்டமைப்புத் திட்டங்களுக்கு தேவையான நிதியை வழங்கி வருகிறது. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தை, இந்திய அரசு நிறுவன அலுவல் அமைச்சகம், ஒரு பொது நிதி நிறுவனமாக நிறுவனங்கள் சட்டப் பிரிவு 4A-ன்கீழ் அறிவித்துள்ளது. மாநில அரசின் கட்டுப்பாட்டிலுள்ள இந்த நிறுவனத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட மூலதனம் ரூ.5,000 கோடி மற்றும் செலுத்தப்பட்ட மூலதனம் ரூ.1290 கோடியாகும். கடன், மூலதனச் சந்தை மற்றும் பொதுவைப்பீடுகள்மூலம் நிதியாதாரத்தைப் பெருக்குவது இந்நிறுவனத்தின் நோக்கமாகும். இந்நிறுவனம் மின் உற்பத்தி, பகிர்மான மற்றும் விநியோக திட்டங்களுக்கு தேவையான நிதியுதவியை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் ஆகியவற்றிற்கு வழங்குகிறது. கடன் சொத்துக்களாக ரூ.33,000 கோடியை 31-3-2019 தேதிப்படி பெற்றிருப்பது அதனுடைய நிறை நலமான நிதி மற்றும்

2019 ஜூலை 4]

தொழில் முறை மேலாண்மையுமே காரணமாகும். இந்த நிறுவனம் தொடக்கத்திலிருந்தே இலாபம் ஈட்டி வருகிறது.

#### 4.1 காலவரை வைப்புத் திட்டம் :

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம், தமிழ்நாட்டிலுள்ள வங்கி சாரா நிதி நிறுவனமாக முன்னிலை பெற்று பொது மக்கள் மற்றும் நிறுவனங்களை ஈர்த்து வருகிறது. வைப்பீட்டில் ரூ.24,624.22 கோடிகளிலிருந்து ரூ.27,324.59 கோடிகளாகவும், வளர்ச்சி விகிதத்தில் 10.97% சதவீதமாகவும், 9,93,108 வைப்பீட்டாளர் களையும் பராமரித்து, நிலையான வளர்ச்சி பெற்று வருகிறது. 2017-2018 நிதி ஆண்டின் தொடக்கத்தில் பொது மக்கள் மற்றும் நிறுவனங்களிடம் இருந்து பெறப்பட்ட நிகர வைப்பீட்டுத் தொகை ரூ.24,624.22 கோடிகளிலிருந்து 2018-2019 நிதி ஆண்டில் ரூ.27,324.59 கோடிகளாக வளர்ச்சி பெற்றுள்ளது.

#### 4.2 வட்டி விகிதம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் செலுத்தப்படும் வைப்பீடுகளுக்கு போட்டி வட்டி விகிதமாக ஓராண்டிற்கு 7.50%, ஈராண்டிற்கு 7.75% மற்றும் ஐந்தாண்டுகள் வரையில் உள்ள வைப்பீடுகளுக்கு 8.25% வழங்கப்படுகிறது. இந்த நிறுவனம், 58 வயது மற்றும் அதற்குமேல் வயதுள்ள மூத்த குடிமக்கள் 12 மற்றும் 24 மாதங்களுக்கு செய்யும் வைப்பீடுகளுக்கு 0.25%, 36, 48 மற்றும் 60 மாதங்களுக்கு செய்யும் வைப்பீடுகளுக்கு 0.50% கூடுதல் வட்டியாக வழங்குகிறது.

#### 4.3 தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு நிதியுதவி

இந்த நிறுவனம் திரட்டும் நிதியை, முதன்மையாக தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி கழக உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களுக்கு மட்டும் கடனாக வழங்கி வருகிறது. இந்த நிறுவனம் தொடங்கிய நாள் முதல், மொத்தம் ரூ.1,03,518.39 கோடியை தவணைக் கொள்முதல், குத்தகைக் கடன் மற்றும் குறித்த கால நிதியுதவியாக அளித்துள்ளது. இந்த நிறுவனம், 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் மட்டும், அதிகபட்ச நிதியுதவியாக தமிழ்நாடு மின்உற்பத்திக் கழகத்திற்கு ரூ.24,358 கோடி வழங்கியுள்ளது ஒரு பெரிய சாதனையாகும். 31-3-2019 நிலவரப்படி தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகத்திற்கு நிகர நிதியுதவியாக ரூ.33,162.43 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது.



[2019 ஜூலை 4]

#### 4.4 மாநில அரசின்கீழ் வரும் வைப்பீட்டுத் திட்டங்கள்

1. **பண ஊக்கத் தொகை வழங்கும் திட்டம்:** தமிழக அரசு 2011-2012-ல், அரசாணை (வா) எண் 141, பள்ளிக் கல்வித் துறை, நாள் 13-9-2011 ஆணைப்படி, பள்ளி இடைநிற்றலைத் தவிர்க்க, அரசு மற்றும் அரசு உதவி பெறும் பள்ளிகளில், 10, 11 மற்றும் 12 ஆம் வகுப்பு படிக்கும் மாணவர்களுக்கு, சிறப்பு ஊக்கத் தொகை வழங்க ஆணையிட்டது. இத்திட்டத்தின்கீழ், அரசு மற்றும் அரசு உதவி பெறும் பள்ளிகளில் 10 மற்றும் 11 ஆம் வகுப்பு படிக்கும் மாணவ/மாணவியர்களுக்கு ஊக்கத் தொகையாக, ஒரு மாணவருக்கு ஒரு வருடத்திற்கு ரூ.1,500/- வீதமும், 12 ஆம் வகுப்பு படிக்கும் மாணவருக்கு ரூ.2000/- வீதமும் ஒவ்வொரு வருடமும் தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் வைப்பீடு செய்யப்படுகிறது. அதன்படி, இத்திட்டத்தை, செயல்படுத்த பள்ளிக் கல்வித் துறை, 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு மின் விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் ரூ.250 கோடி வைப்பீடு செய்துள்ளது. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் வைப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ள ஊக்கத் தொகை மற்றும் வட்டித் தொகையுடன் 12 ஆம் வகுப்பு தேர்வு எழுதிய மாணவர்களுக்கு தலா ரூ.58.51/- வீதம் அவர்களுடைய வங்கிக் கணக்கில் நேரடியாக செலுத்தப்படுகிறது. இதுவரை, 34,27,356 மாணவர்களுக்கு ஊக்கத் தொகையாக மொத்தம் ரூ.1774.69 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது.
2. **வருவாய் ஈட்டும் தாய் அல்லது தந்தை விபத்தில் இறந்து விட்டாலோ அல்லது நிரந்தர முடக்கம் அடைந்தாலோ பாதிக்கப்படுகின்ற மாணவ.மாணவியருக்கு நிதியுதவி வழங்கும் திட்டம்:** தமிழக அரசு, அரசாணை நிலை எண் 195, பள்ளிக் கல்வித் துறை, நாள் 27-11-2014 ஆணைப்படி, அரசு மற்றும் அரசு நிதி உதவி பெறும் பள்ளிகளில் ஒன்றாம் வகுப்பு முதல் பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு வரை கல்வி கற்கும் மாணவ, மாணவியரின் வருவாய் ஈட்டும் தந்தை அல்லது தாய் விபத்தில் இறந்து விட்டாலோ அல்லது விபத்தில் நிரந்தர முடக்கம் அடைந்தாலோ, அவர்கள் ஒவ்வொருவருக்கும் வழங்கப்படும் உதவித்



2019 ஜூலை 4]

தொகை ரூ.50,000/-லிருந்து ரூ.75,000/- ஆக உயர்த்தி வழங்கப்படுகிறது. இதுவரை, இத்திட்டத்தின்கீழ், 2005 ஆம் ஆண்டு முதல் 31-3-2019 வரை ரூ.43.50 கோடி வைப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

3. **முதலமைச்சரின் பெண் குழந்தை பாதுகாப்புத் திட்டம்:** தமிழக அரசு அரசாணை நிலை எண் 61, சமூக நலம் மற்றும் சத்துணவுத் திட்டத் துறை, நாள் 5-7-2013-ன் ஆணைப்படி, இந்த திட்டத்தின்கீழ், திட்டம்-I-ல், ஒரே ஒரு பெண் குழந்தைக்கு வைப்பீடாக செலுத்தப்பட்டிருந்த வைப்பீட்டுத் தொகை ரூ.22,200/-ஐ, ரூ.50,000/- ஆக உயர்த்தியும், திட்டம்-II-ல், இரு பெண் குழந்தைகளுக்கான வைப்பீட்டுத் தொகை ரூ.15,200/-ஐ, ரூ.25,000/- ஆக உயர்த்தியும், வைப்பீடு செய்ய ஆணை பிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. வைப்பீடு செய்த ஐந்தாண்டு முடிவிலிருந்து, பதினெட்டாம் ஆண்டு வரை, அந்தப் பெண் குழந்தைகளின் கல்விக்காக ஆண்டுதோறும் ஊக்கத் தொகையாக, தலா ரூ.1,800/- வழங்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் 2001 ஆம் ஆண்டு முதல் 31-3-2019 வரை ரூ.1420.57 கோடி வைப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
4. **ஒரு கால பூஜைத் திட்டம்:** தமிழக அரசு அரசாணை நிலை எண் 197, தமிழ் வளர்ச்சி அறநிலையங்கள் மற்றும் செய்தித் துறை(அநி.5.1), நாள் 20-9-2011 வெளியிடப்பட்ட ஆணைப்படி, நலிவடைந்த கோயில்களில் ஒரு கால பூஜை நடத்த, செலுத்தப் பட்டிருந்த வைப்பீட்டுத் தொகை ரூ.25,000/-ஐ, ரூ.1,00,000/- ஆக உயர்த்தி, மொத்தம் 11,654 திருக்கோயில்களுக்கு காலாண்டு வட்டி கிடைக்கும் வகையில், ரூ.116.54 கோடி இந்த நிறுவனத்தில் வைப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

#### 4.5 நிதி செயலாக்கம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் தொடங்கப்பட்ட நாள் முதல் தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டி வருகிறது. 2018-2019 ஆம் நிதியாண்டின் (31-3-2019) மொத்த வருவாய் ரூ.3,038.17 கோடியாகும் (தற்காலிகமாக). இந்த நிறுவனம், 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் நிகர லாபமாக ரூ.96.90 கோடி ஈட்டியுள்ளது. 1995-1996 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இந்த நிறுவனம் தொடர்ந்து அரசுக்கு ஈவுத் தொகை வழங்கி வருகிறது. 2017-2018

[2019 ஜூலை 4]

ஆம் நிதியாண்டின் ஈவுத் தொகை ரூ.29.00 கோடியை 2018-2019 ஆம் நிதியாண்டில் செலுத்தியுள்ளது.

#### 4.6 நிறுவன சமூக பொறுப்புணர்வு செயல்கள்

நிறுவனங்கள் சட்டம் 2013, 135 ஆம் பிரிவை சேர்ந்த விதி எண் 9-ன்படியும் நிறுவனங்கள் (கணக்கு) விதியின்படியும் சமூக பொறுப்புணர்வு செயல்கள் யாவும், நிறுவனங்கள் சமூக பொறுப்புணர்வு கொள்கைகளின்படி ஒவ்வொரு நிதியாண்டும் கடைசி மூன்று நிதி ஆண்டின் சராசரி நிகர இலாபத்தில் இரண்டு சதவிகிதம் ஒதுக்கப்படுகிறது. மேலும், இந்நிறுவனம் 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் ரூ.150.81 இலட்சங்களை மாற்றுத் திறனாளிகளுக்காக நடத்தப்படும் நிறுவனங்களுக்கு உதவி துணைக் கருவிகள் வாங்குவதற்கு செலவிட்டுள்ளது. மேலும், 20 தொலைக்காட்சி பெட்டிகளை, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத் துறையின் ஆட்சி கட்டுப்பாட்டிலுள்ள பழங்குடியினர் பள்ளிகளுக்கு அளித்துள்ளது.

#### 4.7 மென்பொருள் நிலை உயர்த்துதல்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் ரிசர்வ் வங்கியின் ஒழுங்குமுறை இணக்கம் மற்றும் தணிக்கை தேவைகளுக்கு ஏற்ப நிதி மேலாண்மைக்கு தேவையான மென்பொருள் முறையை மேம்படுத்த ரூ.2.31 கோடி செலவிட முடிவு செய்துள்ளது. தொழில்நுட்பத் தீர்வுகளை நிலை உயர்த்துவதால் வைப்பீட்டாளர்களின் வைப்பீடு செய்யும் முறை தோழமையாக இருக்கும். இதனால், வைப்பீட்டாளர்கள் தங்களது விண்ணப்பங்களை நிகழ் நிலை உதவியோடு (On line) வலைப்பக்கம் மற்றும் கைப்பேசி பயன்பாடு மூலமாக (Web portal and mobile application) பூர்த்தி செய்திடவும், KYC-ஐ பதிவேற்றம் செய்யவும், வாரிசுகளை நியமனம் செய்யவும் தொடர்பு விவரங்கள் மற்றும் புதுப்பித்தலையும் செய்து கொள்ளலாம்.

\* \* \* \* \*